









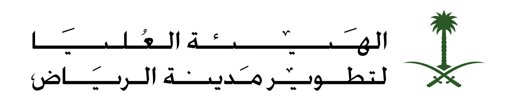





# دليل
# نباتات الرياض

# دليل النباتات
## بمنطقة الرياض

**كتاب مرجعي**



ح الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٣٥ هـ
*فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر*

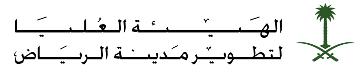
الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
دليل النباتات بمنطقة الرياض. /الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض.-
الرياض، ١٤٣٥ هـ
٤٥٨ ص؛ ٢٤ x ٣٠ سم
ردمك: ٥ - ٠ - ٩٠٥٨٢ - ٦٠٣ - ٩٧٨

١- نباتات الزينة - السعودية ٢- الأدلة أ. العنوان
ديوي ٦٣٩٥،٩ ١٤٣٥/٧٠٠٢

رقم الإيداع: ١٤٣٥/٧٠٠٢
ردمك: ٥ - ٠ - ٩٠٥٨٢ - ٦٠٣ - ٩٧٨

**الطبعة الأولى**






مركز المشاريع والتخطيط

ص. ب 94501 الرياض 11614
المملكة العربية السعودية

هاتف: 00966 11 4883331
فاكس: 00966 11 4823331



## تقديم

التشجير أحد ملامح المدن العصرية الحديثة، فالتشجير يعوّل عليه في تحقيق الكثير من متطلبات الحياة المثالية في المدن، فالخُضرة أساس التوازن البيئي، وعنصر مهم في تلطيف المناخ، والحد من التلوث، وهي زينة العمران، ومحضن التفاعل الاجتماعي بين سكان المدينة.

على مدى العقود الثلاثة الماضية كان للهيئة تجربة ممتدة في العناية بالمناطق الطبيعية، وتنسيق المواقع، والتوسع في المناطق المفتوحة والمتنزهات. وتقف مناطق: حي السفارات، ومركز الملك عبدالعزيز التاريخي، ووادي حنيفة، ومتنزه الثمامة، وغيرها، شواهد على عناية الهيئة المبكرة بهذا الجانب، حيث اعتمدت الهيئة مفهوم البيئات الخضراء المفتوحة كأساس حضري بيئي للمشاريع المتكاملة المرافق.

وهذا المرجع الذي يركّز على النباتات الملائمة للمناطق الحضرية والمناسبة لظروف مدينة الرياض البيئية والتي ثبت تكيّفها مع طبيعة أجواء الرياض، تضعه الهيئة أمام المصممين والاستشاريين للاستفادة منه في مهنتهم، والمواطنين والمهتمين في منازلهم وحدائقهم الخاصة.

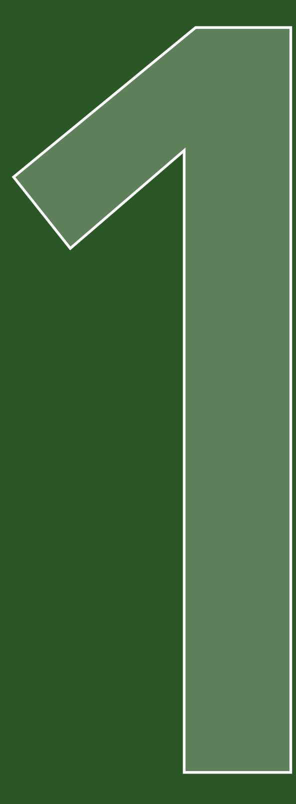
وفي الجانب الآخر فإن للهيئة تجربة بحثية علمية، حول طبيعة الأشجار المحلية الملائمة للمناطق المفتوحة والبرية، وسبل استزراعها، والعناية بها وستكون نتائجها بحول الله متاحة للجميع من المهتمين من الجهات الحكومية والخاصة، ضمن منهج الهيئة الدائم في نشر المعرفة العلمية والعملية.

**تركي بن عبدالله بن عبدالعزيز**

**رئيس الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض**








الجزء

تحتل منطقة الرياض موقعاً مميزاً وسط المملكة، بمساحة تقارب 375,000 كم2، وتضم 47 مدينة و1383 تجمعاً سكانياً، ما بين مركز وقرية.

وتتميز المنطقة بتنوع العناصر البيئية فيها، حيث تحتوي تضاريس مختلفة تمثل هضبة نجد المكون الأبرز فيها، إضافة إلى جبال طويق في الشمال، ووادي حنيفة، ووداي الدواسر، وهي بذلك تشكل تكوينا جغرافيا متجانسا نسبيا يحتوي على مجموعة فريدة من النباتات والحيوانات التي تأثرت وما زالت تتأثر سلبياً بتوسع النشاط العمراني والأنشطة المصاحبة لذلك من أنشطة صناعية وتعدينية وزراعية ورعي واحتطاب جائر. ويمتد الغطاء النباتي في المنطقة بأشكال مختلفة من أبرزها التشجير والحدائق والمسطحات الخضراء ضمن المناطق الحضرية وكذلك المراعي والغابات والروضات والتي تمتد في الأودية والسهول بالإضافة إلى الغطاء النباتي الذي تمثله المناطق الزراعية القائمة.

وبالنظر إلى أهمية الغطاء النباتي في النواحي البيئية المختلفة واللازمة لحياة البشر فقد ظهرت الحاجة إلى استعادته وإعادة تأهيله وتعزيزه بالمزيد من الجهود في المحافظة على المتوفر وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة، بالإضافة إلى استزراع المزيد من الأشجار والشجيرات والنباتات في المناطق الطبيعية وبشكل أكثر أهمية ضمن المناطق الحضرية والتوسع في ذلك وفق المحددات البيئية الموجودة في المنطقة مثل توفر المياه والتربة والمناخ.




روضة خريم
الرياض
الخرج

## بيئات الغطاء النباتي

تنقسم البيئات الحاضنة للغطاء النباتي إلى ما يلي:

### أولاً : البيئات المحدثة وهي البيئات الموجودة بفعل الإنسان وتشمل:

» **المناطق الحضرية ( المدن والحواضر ) :** التجمعات الحضرية التي تشمل كافة المدن، والقرى، والهجر. وتضم غالبا التشجير «الحضري» ، بالإضافة إلى ما يحيط به أو ما يشمله من مزارع وبساتين.

» **المناطق الزراعية:** وهي المساحات الشاسعة من الأراضي الزراعية، التي تمتد في جنوب، ووسط، وشمال المنطقة، وتعتبر جزء من الخريطة الجغرافية البيئية.

### ثانياً : البيئات الطبيعية التي تشكل الموطن الأصلي للغطاء النباتي المحلي وتشمل في منطقة الرياض:

» **الكثبان الرملية:** تراكمات كبيرة من الرمال توجد في المناطق المنخفضة في شرق وغرب منطقة الرياض، حيث تنتشر النباتات الرعوية بشكل طبيعي.

» **الصفائح الرملية:** المناطق السهلية المغطاة بالرمال، تنتشر على نطاق واسع في منطقة الرياض، وتغطي في بعض الأحيان بضعة كيلومترات مربعة، حيث تنتشر النباتات الرعوية بشكل طبيعي.

» **السهول الصخرية:** يتألف معظمها من طبقة من الصخور الصلبة (الحجر الجيري الطباشيري)، والغطاء النباتي فيها محدود جدا.

» **السهول الحصوية (الحصباء):** سهول من الحصى، تغطي الجزء الغربي من منطقة الرياض، وتنتشر فيها بعض أنواع النباتات مثل الأكاسيات، وبعض الشجيرات القليلة.

» **الصخور/ النتوئات الصخرية/ الجبال:** تصنف الصخور في منطقة الرياض إلى الصخور المقاومة، مثل: الجرانيت، و الصخور الرسوبية، والزوائد/ النتوئات الصخرية، وتنتشر فيها بعض الأشجار والشجيرات في المواقع المنخفضة، وحول مجاري المياه.

» **السهول القاعدية (الطينية):** تقع عادة هذه السهول في المناطق المنخفضة، وتتكون من الرمال الناعمة تنبت بها الشجيرات، والأعشاب المعمرة.

» **السبخات:** الصحراء ذات القشرة المسطحة القاسية نتيجة لكثافة الأملاح فيها، وهذه السبخات منخفضة من الغطاء النباتي وتنمو فيها بعض النباتات الملحية مثل الطرفا والهرم والعكرش، بسبب الملوحة العالية، ويمكن استصلاحها لزراعة بعض النباتات والحشائش.

» **المراوح الرسوبية (رواسب طميية منتشرة):** رسوبيات على شكل مراوح من الطمي المنجرف من الجبال، وهي منتشرة في الجهة الغربية من منطقة الرياض، وتنشر فيها عدد من الأشجار والشجيرات والأعشاب الرعوية.



» **الأودية:** الأودية الجافة، التي يقع على جانبيها السهول الطينية، التي تستخدم في الزراعة، وتحتوي الأودية على الجزء الأكبر من الغطاء النباتي، وعلى الأخص الأشجار المعمرة.

» **الأجرف الرئيسية:** المنحدرات الوعرة، التي تعتبر مناطق هامة سياحياً، بسبب مناظرها الخلابة، تكون عادة مغطاة بطبقة من الحجر الجيري المقاوم للعوامل الجوية، تنبت عليها بعض الشجيرات.

## النبات والمناخ

خص الله سبحانه وتعالى كل بيئة بمجموعة من أنواع النباتات التي يمكن أن تعيش فيها عند توفر عوامل بيئتها الملائمة، ومن هذه الأنواع النباتية ما يمكن الاستفادة منه في نطاق تشجير المدن ومنها مدن منطقة الرياض. ومن أهم العوامل التي تؤدي إلى نجاح عمليات التشجير هو اختيار الأنواع النباتية المناسبة لتحمل العوامل والظروف البيئية بمنطقة الرياض.

حيث يتحكم في اختيار الأنواع النباتية الملائمة للتشجير في أي منطقة، عوامل عدة أهمها: الظروف المناخية السائدة، ونوعية التربة، ومدى توفر مياه الري وخدمات الرعاية التي يحتاجها النبات.

ويسود منطقة الرياض مناخ صحراوي قاري، يتميز بالحرارة والجفاف، في فصل الصيف، الممتد من يونيو حتى سبتمبر، ترتفع درجة الحرارة إلى متوسط 43 درجة مئوية. و تنخفض درجة البرودة في فصل الشتاء - الممتد من ديسمبر حتى فبراير - إلى 10 درجات تحت الصفر أحياناً. الأمطار نادرة بمعدل سنوي يبلغ 84,4 ملم. ومعدل رطوبة 33,1%. وتؤدي هذه الظروف المناخية إلى طلب أكثر على النباتات بمنطقة الرياض، وعلى الأخص ضمن المناطق الحضرية؛ حيث يعتبر تحسين المناخ المحلي في المناطق الجافة هدفاً رئيسا لكافة عمال التشجير والبستنة. إذ تؤدي النباتات دورها في تلطيف المناخ، و الحد من وهج الشمس وترشيح الغبار، بالإضافة إلى القيمة الجمالية، وتوفير الراحة والمتعة البصرية للإنسان. علاوة على ما توفره النباتات من بيئة مناسبة للطيور والحشرات. كما تلعب النباتات دوراً هاماً في استقرار التربة، وزيادة معدلات الرطوبة فيها؛ ما يؤدي إلى تلطيف الأجواء المحيطة، وخفض درجات الحرارة بشكل ملحوظ.



يشمل هذا الدليل النباتات القادرة على النمو والحياة في ظروف منطقة الرياض وذلك بناء على ما تم استخلاصه من التجارب المختلفة للجهات القائمة على أعمال التشجير وتنسيق الحدائق في مشاريع مختلفة من أبرزها:

» **وادي حنيفة:** يمتد من شمال الرياض إلى جنوبها عبر الجزء الغربي من المدينة. يحتوى على كميات مياه جارية طول العام وموسمية خلال الأمطار، و يؤدي الوادي دوره الأهم في البيئة النباتية حيث يضم مئات الآلاف من الأشجار والشجيرات، ومساحات كبيرة من مغطيات التربة. بالاضافة إلى المساحات الزراعية الكبيرة والحدائق والمتنزهات الكبرى والتي تؤدي إلى تاثير كبير على المناخ المحلي في الوادي، وفي المناطق المحيطة به.

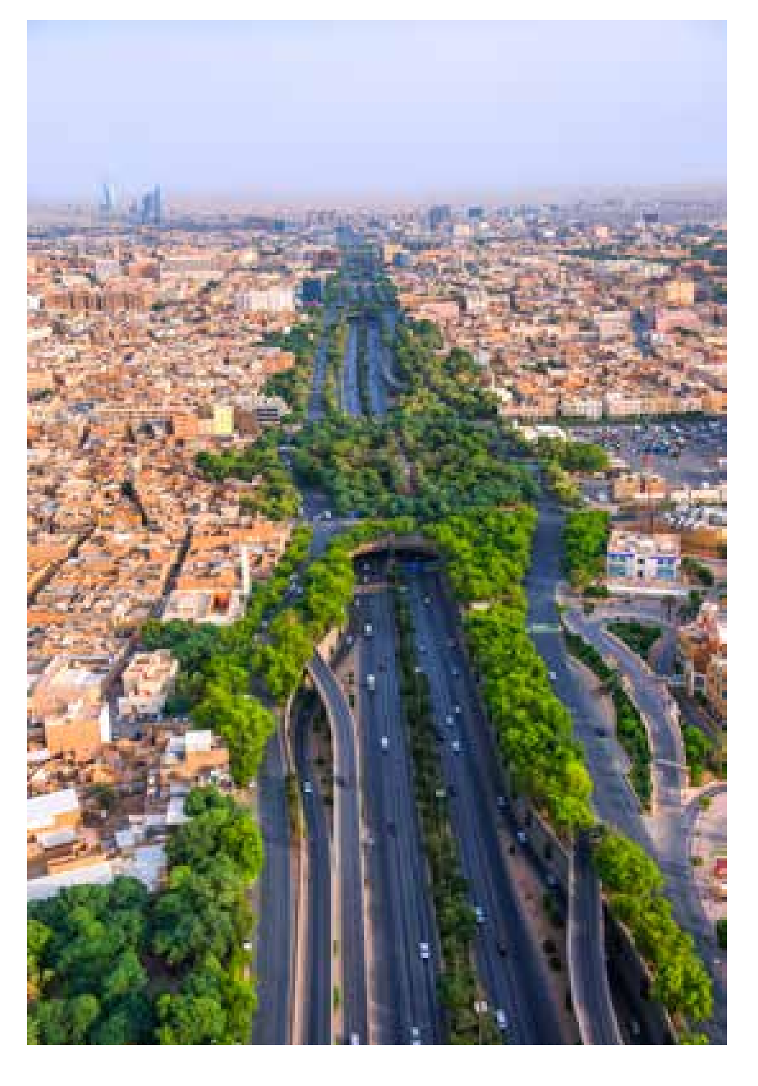
» **حي السفارات:** وقد بني الحي على أساس استغلال أمثل لطبيعة الحي الأصلية والمتمثلة في عدد من الشعاب التي تصب في وادي حنيفه فيما تم إضافة ١٦ حديقةً ومتنزهاً عاماً، بالإضافة إلى استغلال ٣٠٪ من مساحة الحي للمناطق الخضراء ويبلغ مجموع مساحة الحدائق ٢٥٧,٠٠٠ متر مربع، فيما تبلغ مساحة المتنزه العام نحو ٢٤٠ ،٠٠٠ متر مربع. وقد غُرست في هذه الحدائق والمتنزهات أشجار وشجيرات، وزرعت فيها نباتات أرضية وزهور متنوعة. وقد تم استغلال النباتات المحلية ما أمكن، فيما تم جلب واستخدام نباتات من بيئات أخرى تتواءم مع المناخ المحلي وتؤدي القيمة الوظيفية للنبات. وقد روعي في تصميم الحدائق والمتنزهات الظروف المناخية والاجتماعية، وقد انعكس ذلك في اختيار النباتات والأشجار، وفي اختيار وتصميم نظم للري تحقق الاستغلال الأمثل لمياه الري، وفى تأمين متطلبات الخصوصية في هذه الحدائق والمتنزهات.

» **المتنزهات العامة:** تنتشر مثلاً في مدينة الرياض متنزهات وحدائق كبرى منها متنزه سلام، وحدائق مركز الملك عبد العزيز التاريخي بالمربع، ومتنزه الملك عبدالله بالملز، ومتنزه الأمير سلمان في بنبان، وهذه المتنزهات والحدائق توفر نظاماً بيئياً يؤدي إلى التأثير على المناخ المحلي ويوفر الحماية والظروف المثلى لنمو النبات.

» **المحميات:** عبارة عن مواقع محمية بطرق مختلفة وتوفر تلك المناطق أحد أبرز المواطن الطبيعية للنباتات المحلية حيث يؤدي إلى انتشار النباتات فيها، ومنها مناطق المحميات الطبيعية والمناطق الشاسعة المحجوزة من قبل الجهات الحكومية العسكرية، أو المحجوزة من الملاك.

» **المناطق المفتوحة المحددة خارج المدينة:** ومنها المتنزهات الطبعية المحددة والمحمية مثل متنزه الثمامة والحيسية وروضات خريم والوسيع وغيرها وهي مناطق يتم فيها إدارة الغطاء النباتي بدرجات متفاوتة حيث يخضع بعضها للإدارة الكاملة والحماية مثل الثمامة وجزئيا مثل الحيسية، وتشمل تلك المناطق بيئات نباتية طبيعية بشكل أساسي مع توفير بعض الأنواع من بيئات أخرى لأغراض معينة، كما يتم حماية تلك البيئات بطرق مختلفة ضد الرعي وفرط استخدام الناس لها ودخول السيارات أو التعديات. وأدت تلك الظروف غالباً إلى المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي. مع عمليات إعادة تأهيل للمتدهور منها.

» **المزارع الخاصة :** وهي مزارع خاصة تقع ضمن نطاق المدن أو في أطرافها، وتعتبر أكثر عرضة للظروف القاسية أو الصحراوية. وتؤدي تلك المناطق دورها الثانوي في توفير البيئة النباتية المؤثرة على المناظر العامة وتحسين البيئة البصرية للمكان إضافة إلى التأثير على المناخ المحلي.



حائل
المنطقة الشرقية
القصيم
المدينة المنورة
مكة المكرمة
الباحة
عسير
أبها
نجران
الرياض
الخرج
الزلفي
المجمعة
الأرطاوية
الغاط
شقراء
عفيف
الدوادمي
القويعية
وادي الدواسر
السليل
ليلى
الحريق
الحلوة
حوطة بني تميم
رماح
ضرما
المزاحمية
الدرعية
العيينة
حريملاء
ثادق
ساجر
نفي
البجادية
الرويضة
حلبان
الرين
الهدار
الدلم
الهياثم
محمية التيسية
روضة التنهات
متنزه الثمامة
روضة خريم
محمية صلبوخ
محمية الجنيسية
جبل طحفة
جبل الحبله
جبل هيت
محمية الحاير
محمية محمد
محمية لبيدة
صحنة
أم الرمث
محمية الوعول
جبال صالح
عيون ليلى
مجامع الهضب
عروض بني معارض

المناطق البيئية والمحمية بمنطقة الرياض





## خصائص النباتات

تم وضع قواعد أساسية ومعلومات عن النباتات المختلفة في هذا الدليل بغرض معرفة خصائص النباتات بشكل دقيق ومدى توائمها مع الظروف البيئية المحيطة وذلك لتسهيل الاستخدام، تتضمن ما يلي :

» **تحمل الصقيع:** تم تصنيف النباتات حسب القدرة على تحمل الصقيع في الشتاء على النحو التالي:

- قدرة منخفضة على تحمل الصقيع: بالكاد من 0°م إلى 2-°م
- قدرة متوسطة على تحمل الصقيع: بالكاد 2-°م إلى 5-°م
- قدرة عالية على تحمل الصقيع: بالكاد أقل من –5°م

» **الجفاف والملوحة:** وهو ما يشير إلى درجة مقاومة النبات للجفاف والذي يعني تعرض النبات إلى ظروف مناخية صعبة ومنها الحرارة العالية في الصيف واحتمالية جفاف الأوراق تماما. فيما تشير درجة تحمل الملوحة إلى مقياس آخر لمدى تحمل النبات لخصائص مياه الري حيث يتم قياس الملوحة بالجزء في المليون لمجموع الأملاح الصلبة الذائبة وهي كالتالي:

- الملوحة المنخفضة: أقل من 1000 جزء في المليون
- الملوحة المتوسطة: أقل من 2000 جزء في المليون
- الملوحة المرتفعة: أقل من 3000 جزء في المليون
- الملوحة الشديدة: أكثر من 3000 جزء في المليون

## استخدام النباتات المحلية:

فرضت الظروف المناخية القاسية على النباتات المحلية أن تتكيف بطريقة ذكية، وهبها الله سبحانه وتعالى لها. حيث تتجنب النباتات الحرارة خلال ذروتها وتعود الأوراق للانفتاح عندما تكون الأجواء أبرد. كما تقوم النباتات بوظائف تتعلق بتجميع المياه في الجذور لمقاومة الجفاف. إن استخدام الأنواع التي تتحمل الجفاف ولا سيما النباتات المحلية يعد بديلاً أكثر جدوى وقابلية للاستمرار من زراعة الأنواع غير المستوطنة والأنواع المستحدثة التي يمكن أن تكون مكلفة للغاية من حيث الري والصيانة. فالأنواع المحلية لا تتكيف تماماً مع المناخ فقط بل إنها مقاومة نسبياً للأمراض والآفات وتعتبر سهلة الصيانة. فيما تعتبر الأنواع المحلية مرآة حقيقية للطبيعة حيث تجعل الناس على وعي أكثر بالفصول الموسمية التي تظلهم. و تزيد من التنوع الأحيائي في منطقة الرياض.



وتظهر النباتات الحولية الطبيعية في فصول السنة بعد هطول الأمطار وتسربها إلى الأرض. ويحدث هذا عادةً في الأودية أو المناطق المنخفضة مثل الروضات، حيث تتوفر نسبياً ظروف التربة الجيدة والمياه الجوفية. وتعد تلك المبررات أعلاه كافية للتوسع في استخدام النباتات المحلية ما أمكن في التشجير والتجميل على المديين القصير والطويل.

## زراعة الأنواع المحلية

إن الجمال الطبيعي للنباتات الصحراوية ملهم في خلق تشجير وتنسيق مواقع رائع يقوم بها الإنسان في محيطة وبيئته. وذلك بتوفير كافة الأغراض من الغطاء النباتي بدءاً بالنواحي الجمالية والتأثير على المناخ المحلي وتقليل الحرارة وتخفيف وهج الشمس وتوفير الظل ولتكون مصدات للرياح. وفي معظم الحالات فإنها تعد ذات جاذبية واضحة ويسهل العناية بها.

إن معظم عمليات تنسيق المواقع بالنباتات الصحراوية تعد بسيطة فالنباتات تنمو وفق ما يتوفر لها من تربة ومياه. وعند زراعة النباتات المحلية يمكن دائماً الرجوع إلى النمط الطبيعي. ولا يجب خلطها بعمليات التنسيق المكثَّف ذات الصيانة الأكثر مثل النباتات التي تتطلب وفرةً في الري والتخصيب.

تبدو الأنواع المحلية في أفضل حالاتها حينما يكون التنسيق طبيعياً بقدر الإمكان. بحيث يتم إيجاد مواءمة بين الجانب النباتي والجانب الصخري من التنسيق حيث يمكن الاستفادة من الصخور الطبيعية ما أمكن والتي تتوفر في منطقة الرياض بشكل جيد.

## كفاءة الري

عمليات تنسيق المواقع الحضرية عبارة عن عمليات تنسيق جرى عليها تعديل كثيف وإلى حد معين، فإنها تعتبر عمليات تنسيق محدثة تتطلب جهوداً معقولة من حيث التكلفة والمياه والصيانة. بحيث تكون عمليات تنسيق «ذات كفاءة في المياه» ومستدامة. مع الحاجة إلى الحفاظ على المياه كمبدأ أساسي في عمليات التصميم، ويعد استخدام النباتات المحلية في التنسيق على المديين القصير والطويل أمراً أساسياً، مع الأخذ في الاعتبار إيجاد تنوع نباتي في المدينة وإدخال نباتات تتحمل البيئة المحلية من مناطق أخرى من العالم لتؤدي اغراضاً محددة.

## استخدام الدليل

تتمثل الفئات المستهدفة من دليل نباتات الرياض في المهتمين بالتشجير والتجميل واستزراع النباتات، والمخططين ومصممي الحدائق وتنسيق المواقع، والراغبين في اختيار النباتات للمشروعات ذات العلاقة، بالإضافة إلى المهتمين في موضوع النباتات عموما والمناسب منها في الرياض خصوصا. كما يعطي الدليل نظرة عامة على النباتات المناسبة للزراعة تحديداً في مدينة الرياض ومنطقتها. ويشتمل الدليل على النباتات المزروعة إلى جانب النباتات المحلية التي يمكن استخدامها في تصميم الحدائق والمتنزهات والمساحات المفتوحة والزراعة على جوانب الطرق.. إلخ. مع ملاحظة أنه قد توجد نباتات أخرى لم يتضمنها الدليل، يمكن أن تكون صالحة ومناسبة للاستخدام في منطقة الرياض.

### تم استخدام فترة النمو الخضري في تقسيم النبات ضمن الجزء الثالث، والتي تشمل:

» **نبات موسمي Annual Plants:** تستكمل نباتات هذه المجموعة دورة نموها من زراعة البذرة، حتى نضج البذور في موسم نمو واحد يختلف طوله من شهرين إلى سنة.

» **نبات ثنائي الحول Biennial plants:** تحتاج نباتات هذه المجموعة لاستيفاء دورة نموها حولين متعاقبين قد تتخللها فترة سكون.

» **نبات معمّر Perennial Plants:** في هذه المجموعة تستمر الحياة أو تتجدد لأكثر من فصلي نمو متتالين، ويتعاقب في حياة النباتات المعمرة، النمو الخضري والأزهار والثمار والبذور في دورات حولية.

والنباتات المعمّرة تصنف تبعاً لحجم مجموعها الهوائي (الخضري)وطبيعة نموه وشكل تفرعه إلى:

» **شجرة Tree:** لها جذع طويل (ساق رئيسة مميزة) وقمة محددة.

» **شجيرة Shrubs:** نباتات خشبية تخرج من منطقة تاجها عدة تكوينات ساقية مائلة إلى النمو القائم، ومتشابهة في الحجم ومعدل النمو، ولا يبرز من بينها محور أساسي.

» **تحت شجيرة Subshrubs:** وهي نباتات خشبية معمّرة أقصر طولاً وأصغر حجماً من الشجيرات.

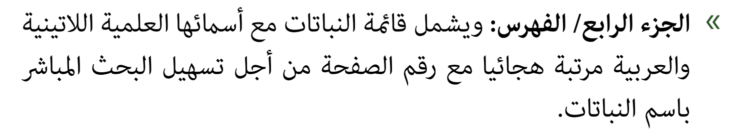
### وتم تقسيم الكتاب إلى أربعة أجزاء، كالتالي:

» **الجزء الأول/ المقدمة:** و يشرح هذا الجزء استخدام الدليل ورموز ألوانه وأي مختصرات مستخدمة ويناقش الجوانب الهامة المتعلقة بالمناخ والملوحة وغيرها.

» **الجزء الثاني/ النباتات من A إلى Z :** وفي هذا الجزء تم تصوير ما يزيد عن ٣٨٠ نبات تم اختيارها للاستخدام في تنسيق المواقع بصورها مرتبة ترتيباً هجائياً إلى جانب عائلة النبات التي يندرج تحتها تصنيف جنس النبات. وتم وصف هذه الأشجار والشجيرات والنباتات بالتفصيل إلى جانب وصف موسع لاستخداماتها ومعلومات أساسية عنها تتضمن الموطن والطبيعة وظروف النمو فضلاً عن الجوانب المتعلقة بالانتشار والزراعة.

» **الجزء الثالث/ الدليل المختصر لاختيار نباتات تنسيق المواقع:** ويشمل هذا الجزء قوائم وضعت لتكون دليلاً ميسّراً للمصمم والباحث عن أي نوع من النباتات لغرض معين وتبين كيفية استخدام النباتات، وما الذي يتم زراعته؟ وأين؟. تم عمل فئات تتوائم مع متطلبات الباحثين والمستخدمين لهذا الدليل. وبهذه الطريقة يمكن العثور على النباتات الملائمة بطريقة سهلة وميسرة.





» **الجزء الرابع/ الفهرس:** ويشمل قائمة النباتات مع أسمائها العلمية اللاتينية والعربية مرتبة هجائيا مع رقم الصفحة من أجل تسهيل البحث المباشر باسم النباتات.

» **الترميز اللوني:** تم استخدام ترميز الألوان والشروحات والمختصرات بطريقة سهلة حيث تم استخدام الألوان المختلفة لكل فئة و نوع من النباتات وهي كالتالي :

- **الأشجار**
- **الشجيرات (الشجيرات الفرعية)**
- **النباتات المتسلقة**
- **النباتات العشبية (الحولية وثنائية الحول والأعشاب والنجيلة)**
- **النخيل ، السيكاد**
- **الصبار ، العصاريات**
- **النباتات المائية**

» **الصور الفوتوغرافية :** تم وضع أربع صور لكل نبتة بحيث تعكس الصورة الكبيرة النبات مكتمل النمو بكافة أجزائه كما هو على الطبيعة. كما توضح الصور الثلاث الأخرى الأوراق والزهور والثمار ما أمكن.





# الجزء 2

## السنط أمبليسبس

السنط الملحي شجيرة طويلة أو شجيرة، مدخلة حديثاً في منطقة الرياض، وموطنها الأصلي أستراليا حيث تنمو هناك على امتداد مجاري المياه أو في بطون الأودية والشعاب وقنوات الصرف في الأراضي التي تكثر فيها التلال في الترب الثقيلة المالحة والقلوية. وتتشابه هذه الظروف مع بعض الأودية والروضات في منطقة الرياض حيث تتجمع مياه الأمطار شتاء. ويمكن لهذا النبات تحمل الجفاف لفترة تصل إلى 9 أشهر. والسنط الملحي نبات سريع النمو غير أنه لا يعمر طويلاً وفي الغالب لا يزيد عمره عن 50 عاماً. وللنبات طبيعة نمو منتشرة إذ يتفرع قرب سطح التربة. وفي بعض الأحيان يكاد يكون مفترشاً. وغصينات النبات نحيلة متدلية، والسويقات الورقية خضراء فاتحة اللون. والأزهار تظهر في نورات رأسية بيضاء إلى كريمية اللون كروية الشكل، وقد كان إلى عهد قريب التباس كبير في التفريق بين هذا النوع والسنط الصفصافي *Acacia salicina*. والسنط الملحي شديد التحمل للملوحة، إلا أنه حساس للصقيع. ويتأثر النبات بالإصابات الحشرية. ويتكاثر بالبذور. وقد يصبح القطع ضرورة لصيانة النبات. وللأغراض التنسيقية؛ فإن طبيعة النمو الكثيفة تجعله ملائماً ليكون نباتاً ساتراً، في حين نموه المفترش أحياناً يجعله صالحاً بوصفه نبات تغطية للتربة. ومما يؤخذ على هذا النبات أنه يعطي العديد من السرطانات وهو ما يحد من استخدامه قرب المسطحات الخضراء على سبيل المثال. وقد أظهرت دراسات إقليمية أن لهذا النبات قدرة كامنة للاستخدام في مشاريع استصلاح السبخات وبوصفه مصداً منخفضاً للرياح واستصلاح الكثبان والحد من التعرية. ويصلح علفاً في المناطق الجافة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 9 م |
| التمدد | : | 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

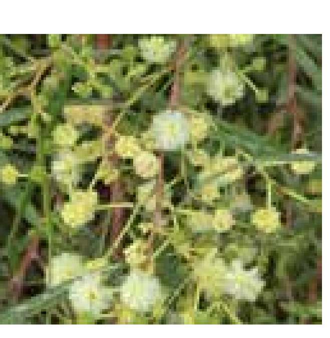
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |







## السنط الفضي

شجرة السنط كثبرسونيا لها ساق ملتفة ولحاؤها ذو قشور متساقطة على هيئة شرائح رقيقة . والثمار في نورات أسطوانية صفراء تظهر بعد سقوط الأمطار وموطنها الأصلي أستراليا حيث تنتشر في معظم مناطقها الصحراوية وتنمو في التربة الحصوية والصخرية وعلى التلال والمجاري المائية ، وهذه التضاريس مشابهة للأودية والروضات بمنطقة الرياض التي تتجمع فيها المياه بعد سقوط الأمطار الموسمية وهو ما يجعلها مناسبة للزراعة وقد اختيرت ضمن العديد من أشجار السنط الأسترالية في محطة التجارب الزراعية بديراب حيث تنمو بشكل جيد.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

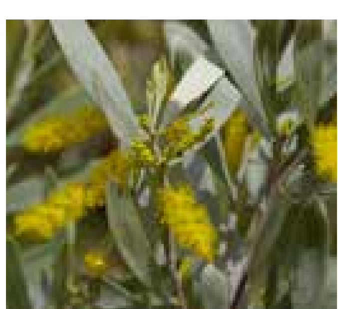
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مارس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 14 سم |









# السلم

شجرة أو شجيرة صحراوية طويلة شوكية واسعة الانتشار في شبه الجزيرة العربية، وتعرف باسم السلم، وهي تنمو في مجموعات في المنخفضات والأودية حيث تتجمع مياه الأمطار والترسبات الطينية. ويتفرع السلم عند سطح التربة إلى أفرع عدة ذات لحاء بنّي مخضر قابل للتقشر ومشابه للحاء سنط السيال الذي يلتبس معه في التعريف. وللمقارنة بين النوعين فإن للسلم أشواكاً بيضاء أطول من أوراقه. والأزهار في نورات رأسية صفراء اللون، والقرون طويلة يصل طولها إلى 10سم. وللسلم استخدامات عدة: حيث ترعاه الإبل وتقطع جذوعه لصنع أعمدة خشبية، وينتج صمغاً صالحاً للأكل، ويستخدم كذلك حطباً وعلفاً، كما يصنع من لحائه حبال ليفية، ويستخرج منه سائل القطران لطلاء جلود الحيوانات في معالجة الجرب، كما أن سائل القطران الثقيل يستخدم لطلاء جذوع أشجار الفاكهة لحمايتها من الفطريات والحشرات. ويمكن للسلم استعادة نموه بعد القطع، ويمكن إكثاره بالبذور بعد خلطها بروث الحيوانات الذي يعمل على تحسين الإنبات. ويشتهر السلم لدى منتجي النحل حيث ينتج عسلاً ذا نوعية جيدة. وتنمو أشجار السلم عادة بصورة عشوائية وتفصل بينها مسافات تصل إلى 5 أمتار. وتعد أشجار السلم من أكثر الطلحيات قدرة على تحمل الجفاف، ويمكن قطع ماء الري عنها تدريجياً بعد السنة الأولى من الزراعة. وينمو السلم بمعدل مرتفع عند هطول أمطار غزيرة. وبحكم تحملها الجفاف؛ يمكن زراعة أشجار السلم على نطاق واسع في الخطط التصميمية حين يكون الهدف من الزراعة التنسيق الصحراوي.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 7 م |
| التمدد | : | 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 10 سم |





## العراد

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 12 م |
| التمدد | : | 3 م - 14 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1.7 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |

شجرة العراد ذات قمة مستوية أو مستديرة في الأشجار المسنة وجذوعها سميكة وهي تنمو طبيعياً في جنوب غرب المملكة العربية السعودية عند سفوح الجبال المحاذية للساحل وكذلك في الأودية ذات الترب الحصوية الرملية وبالقرب من الحقول الزراعية شبه الصحراوية. وجذوع الشجرة متجعدة بنية والنورات هامية بيضاء. والأوراق والثمار ملساء، والثمار بنفسجية اللون محمرة لامعة طويلة. وهذا النوع له العديد من الأنواع في إفريقيا بأشواك مستقيمة أو منحنية ومنها ما يجمع بين هذين النوعين من الأشواك. وتعد أشجار العراد مصدراً ممتازاً للخشب وأخشاب الوقود. وأشجار العراد مقاومة للجفاف، كما أن لها أهمية في تنسيق المواقع ويمكن زراعتها بصورة كثيفة في مشاريع التنسيق بوصفها أشجاراً طبيعية متصلة.







## الطلح الأنباري، *عنبر، فتنة*

لأزهار الطلح الانباري رائحة جميلة تميز المناطق التي توجد فيها في الرياض، وهي أشجار صغيرة شوكية لها عدد من الأفرع وتاج مستديرة تكون دائمة الخضرة في فصل الشتاء أو تكون شبه دائمة الخضرة في الشتاء الذي يحدث به صقيع، وتظهر النورة التي تحمل الأزهار في الربيع في أجواء الرياض، حيث موطنها الأصلي الدول المجاورة للمحيط الكاريبي، كما أن الشجرة تتأثر بالصقيع القاسي في الشتاء ولها أهمية في تنسيق المواقع في الحدائق الصغيرة، وكذلك يمكن زراعتها على جانبي الطرق بوصفها أشجار ظل للمشاة أو بوصفها مصطحات شجرية. ومؤخراً تم زراعتها بشكل مكثف في جنوب فرنسا لأن لها أهمية اقتصادية، وهي مقاومة لأنواع الترب كافة، وتحتاج إلى رطوبة في فصل الصيف لتنمو بصورة جيدة، وتترعرع بالمياه الغزيرة، وتكون زراعتها بالبذور الناضجة بعد معالجتها، كما تحتاج إلى التقليم المتوالي للحصول على أشكال جمالية للشجرة وإزالة الأفرع الميتة بعد موسم الصقيع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

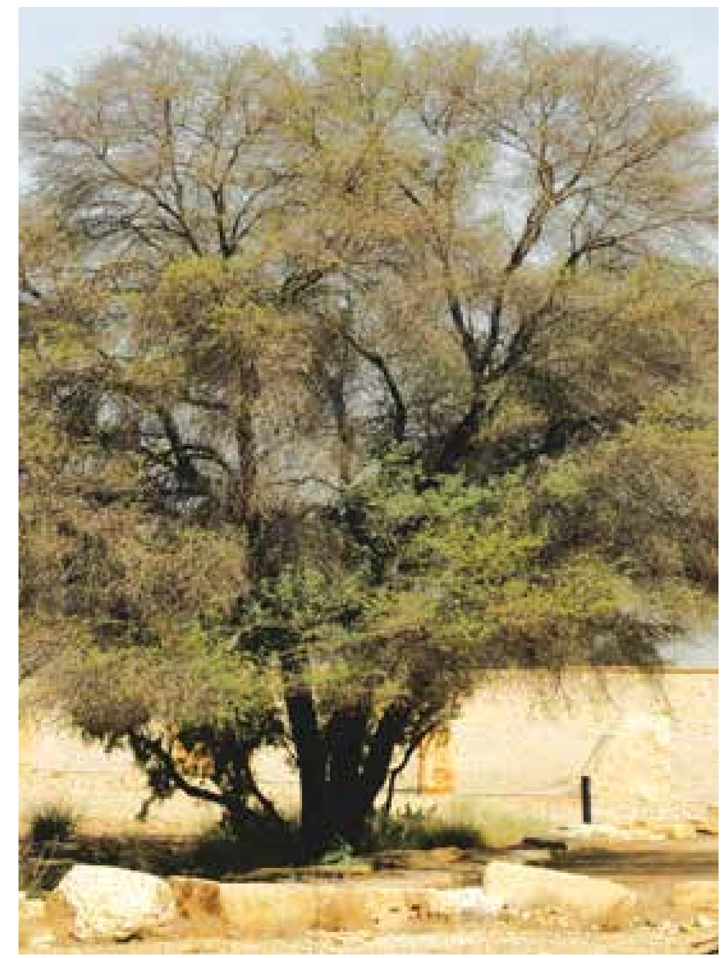
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 6 م |
| التمدد | : | 6 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة, دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر خفيف |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة, زهرة, حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 4 سم - 10 سم |









## السمر النجدي، *السنط الورقي، السنط العراقي*

هذه الأشجار المتباينة لها سيقان ذات أشواك ولحاء ذو شقوق داكن اللون، والثمار القرنية مستقيمة ومتطاولة وقمتها منحنية، وتتوزع أشجارها في شمال منطقة الرياض حيث تنمو في المنخفضات والأودية ومجاري المياه، وأشجارها لها قمة مستوية وساق مفردة متجعدة وحمراء اللون، والأفرع الحديثة مغطاة بشعيرات كثيفة رمادية اللون ولها العديد من الأشواك في أزواج بيضاء اللون والجذع الأساسي في الأشجار البالغة لا يوجد بها أشواك والأزهار تبدو في نورات مستديرة بيضاء إلى مصفرة ولها رائحة زكية تظهر في شهر أكتوبر إلى فبراي، وفي أشهر الشتاء تبدو الأشجار متساقطة الأوراق وتتكاثر بواسطة البذور وتعد سريعة النمو وتتحمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر كما أنها مقاومة للجفاف ولها ظل وارف عندما تروى بشكل متوال، والأزهار تظهر في فصل الشتاء وتعطيها أهمية في تنسيق المواقع عند زراعتها بصورة مفردة أو كثيفة، وهي مناسبة لمعظم الحدائق ويمكن زراعتها في المشاريع التنسيقية أو على جانبي الطرق بوصفها نباتات زينة محلية، كما تحتاج إلى القليل من الصيانة في مراحل اكتمال النمو .

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 8 م - 10 م |
| التمدد | : | 8 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

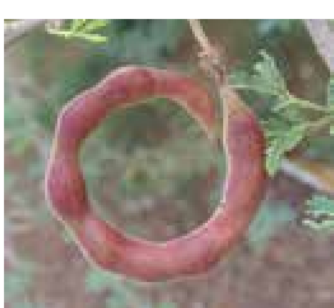
**الزهرة**

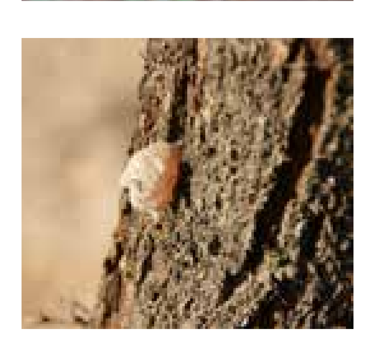
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | حلوة, لها رائحة, زهرة |

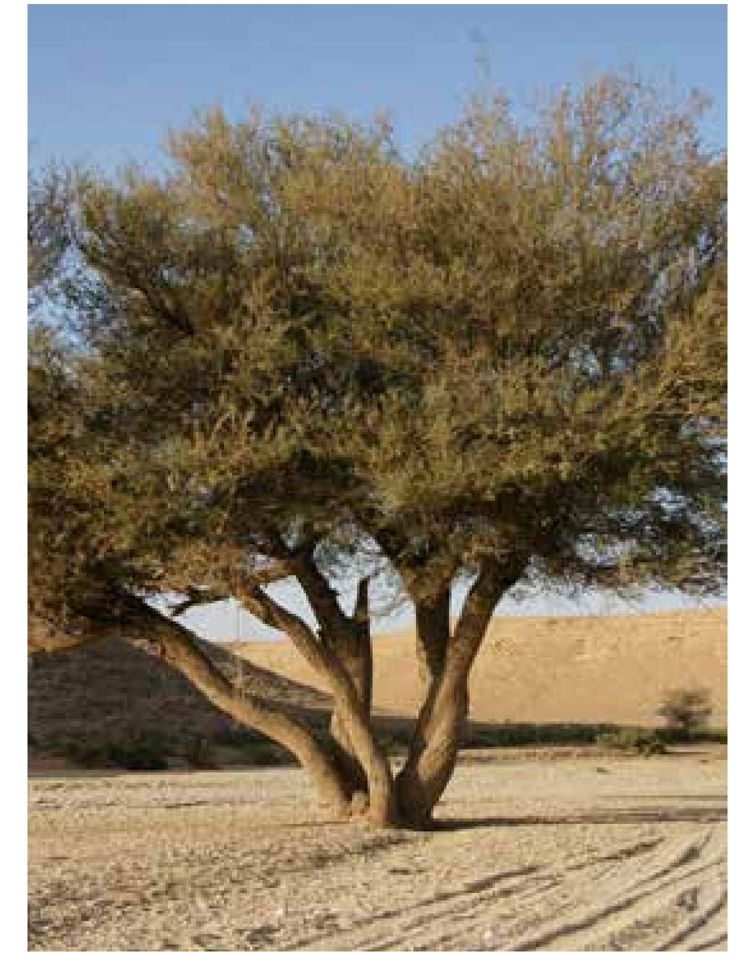
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 15 سم |









## سنط الصفصاف

السمر ذو الأوراق الطويلة شجيرات جميلة وهي واسعة الانتشار وموطنها الأصلي أستراليا وتعد من الشجيرات التي تنمو في الترب الحصوية والرملية والطينية في التلال والبيئات الطبيعة المحمية، وهي من الأشجار المناسبة لبيئة الرياض وشجيراتها لها أفرع وأوراق مدلاة وأوراقها مميزة باللون الفضي المشاب بالخضرة المزرقة والأفرع، والأوراق الحديثة تبدو محمرة إلى قرمزية اللون، والأزهار تظهر في نورات ذات لون مصفر باهت من بداية أكتوبر إلى بداية الربيع وهي شجيرات مقاومة لمعظم الترب الرملية والحصوية، كما تتحمل الجفاف لفترة زمنية طويلة وتتحمل الصقيع إلى 10 درجات تحت الصفر وكذلك الترب الملحية، كما تنمو في البيئات المشمسة وشبه الظليلة وتحتاج إلى مواقع جيدة التصريف حيث لا تحتاج إلى ري عندما تنمو مكتملة حيث تحتاج فقط إلى ري بسيط خلال فترة الجفاف الطويل والنبات عطري وجاذب للطيور، والزراعة تتم بالبذور بعد خدشها ونقعها في ماء ساخن، والنبات يزهر بعد سنتين من زراعته، والنبات يحتاج إلى صيانة قليلة، والتسميد الدوري يستحث النمو بشكل جيد ولها أهمية في تنسيق المواقع بوصفها حواجز ضد الرياح، كما يمكن زراعتها بوصفها نباتات زينة أو سياجات والسلالات التي تمتد أفرعها على الأرض، ويمكن أن تزرع لتغطية المواقع الأرضية كما تزرع في الحدائق لأزهارها الجميلة في الشتاء.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 4 م |
| التمدد | : | 4 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

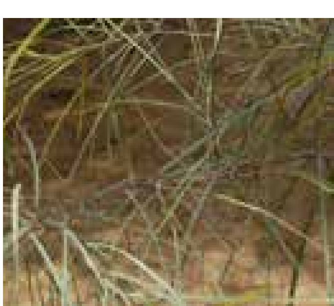
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى ديسمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 13 سم |









## سنط كارو



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 15 م |
| التمدد | : | 6 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة, زهرة |

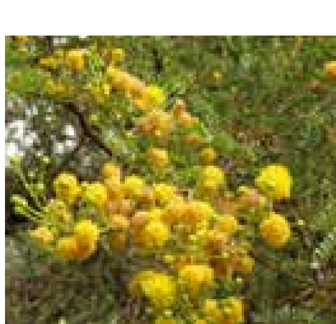
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 4 سم - 10 سم |

موطنها الأصلي جنوب إفريقيا وقد تم اختيارها من أشجار وشجيرات السمر المناسبة والمقاومة للأجواء في منطقة الرياض، وهي شجيرة تنمو بحجم متوسط عند توفر المناخ المناسب وتزداد في النمو في الربيع بالري المنتظم، كما أنها متباينة في الشكل والحجم بتاج مستديرة وتفرعات من أسفل الساق إلى أعلاه، والساق ذو قشور داكنة اللون ومحمرة في الشجيرات الحديثة والأزهار في نورات مستديرة صفراء اللون تظهر في نهاية الربيع، والثمار قرنية مستوية مستقيمة أو منحنية، والبذور متطاولة، وهذه الشجيرات لها القدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وتعمر إلى ما يقارب الأربعين عاماً، والنبات متساقط الأوراق في الشتاء، كما أن له القدرة على تحمل الصقيع وله جذر وتدي طويل وهذه الجذور قوية تؤثر على أساسات المباني لذا تزرع بعيداً عنها، وهي تزرع بالبذور بعد نقعها في ماء ساخن لمدة ليلة، والشجيرات الصغيرة يوضع لها أسمدة صناعية لتساعدها على النمو السريع، وتنمو هذه الشجيرات في معظم الترب جيدة التصريف في مواقع مشمسة أو شبه ظليلة، كما أنها مقاومة للجفاف والجذور التي تصل إلى المياه الجوفية يمكن أن تقاوم الجفاف لمدة شهر أو شهرين في الصيف، وتعد أشجاراً جميلة في الحدائق لتناسق الألوان العديدة للأزهار والأوراق والساق، وتعتبر مفيدة للمناطق للمناطق ذات التربة المنجرفة وكمصدات للرياح أو سياجات شائكة، والصيانة تحتاج إلى عناية من قبل عامل ذي خبرة لتفادي تأثير الأشواك الطويلة حيث تقلم جزئياً باتجاه متدرج، كما تحتاج إلى تقليم الأفرع الجافة في الربيع، والشجيرة مقاومة لمهاجمة اليرقات الحشرية.









## السنط الخيمي

تنبت الشجيرة في أستراليا، وتنتشر فيها بشكل واسع في مناطق الكثبان الرملية، وهي شجيرة كثيفة التفرع متباينة في الطول من 1 – 5 أمتار، واسمها الشائع هو السمر المظلي لأن أفرعها تشبه المظلة إلى ما يقارب 45 سم من الجذع عن مستوى الأرض، وأفرعها رقيقة بنية اللون بخطوط صفراء، وتميزها أوراقها المتباينة في أطوالها من 4 – 10 سم، وأزهارها صفراء ذهبية اللون منتظمة في نورات مستديرة تظهر في فصل الربيع، والثمار قرنية بنية اللون بها خطوط خفيفة وهي مشابهة للسمر سالسينا والسمر بايفنوزا، وهما قد يكونان هجينين للسمر لقيولاتا. والنبات طبي وله استخدامات اقتصادية، وتنبت البذور في الترب المحروثة، وتتحمل هذه الشجيرة الصقيع وتتشكل بأحجام صغيرة بالتقليم الدوري، كما تتحمل الجفاف إلى مدة قد تصل إلى ثمانية أشهر، وتتكاثر بالبذور، وهي شجيرة سريعة النمو في الترب القاعدية جيدة التصريف الخفيفة والكثيفة، وقد تم اختيار هذا النوع من السمر لملاءمته المشاريع التنسيقية في منطقة الرياض؛ حيث إنه مهم بوصفه شجيرات لحماية الترب المنجرفة، وبوصفه مثبت للرمال، ومصدات للرياح، كما تميز الشجيرات بسرعة النمو وتحتاج إلى صيانة محدودة، إلا أن لنموها السريع في البيئات المناسبة أثراً منافساً للنباتات الأخرى.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 5 م |
| التمدد | : | 2 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

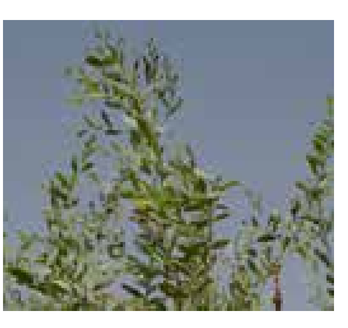
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر غامق |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 9 سم |









## السنط العربي، قرض

عادة تعرف بالنوع المرادف لها السمر العربي، وذلك يرجع إلى وجودها في بعض مناطق الجزيرة العربية؛ حيث توجد في بعض الأودية والروضات في الترب الرملية والحصوية، ولها جذع مفردة متوسطة الحجم، والشجرة لها قمة مستديرة أو قمة مستوية، وهي مميزة بثمارها الطويلة المفصصة التي تحتوي على نحو 12 فصاً، لكل فص بذرة واحدة مستديرة مثل حبوب اللوبيا في الشكل، الأفرع الحديثة كثيفة الشعيرات بيضاء، والجذوع لها لحاء أسود بها شقوق حمراء للطبقة الداخلية من اللحاء حيث تفرز مادة شمعية حمراء تعرف بالصمغ العربي. والأشواك طويلة زوجية حادة على الأفرع وعند الأوراق تكون أصغر حجماً. والأزهار منتظمة في نورات مستديرة صفراء داكنة تظهر في فصل الشتاء. وأشجار السمر العربي مقاومة للجفاف والملوحة العالية ولكن تتأثر بالصقيع الحاد. والنبات يعتبر مفيد طبياً، وهام لتغذية الإبل والماشية، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وتنمو بسرعة في الأماكن المشمسة الجافة وجيدة التصريف الملحية. ويمكن بعد نموها المكتمل خفض الري حيث إن لها جذوراً عميقة تتغذى من المياه العميقة، وهي مهمة في مشاريع تنسيق المواقع لتغطية مساحات واسعة لكونها تغطي مساحة وارفة في المواقع ويمكن التحكم في ذلك بالتقليم وتحديد مساحة انتشارها في المناطق المحدودة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض، بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 9 م |
| التمدد | : | 7 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مارس |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة |

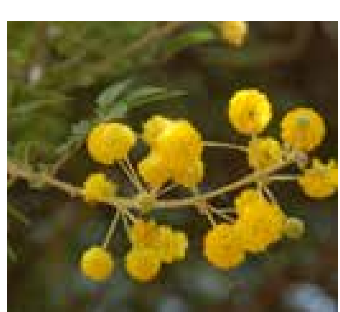
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 8 سم |













# السنط الذهبي

شجيرات السمر الذهبي متوسطة الحجم إلى صغيرة الحجم قائمة أو منتشرة، والأفرع عديدة، وهي من الشجيرات المستوطنة في أستراليا وهذا النوع تم اختياره لملاءمته أجواء منطقة الرياض، وسيقانها ملساء إلى مجعدة قليلاً، ولون الغلاف بني غامق إلى رمادي داكن بأغصان متفرعة، والأزهار منتظمة في نورات متطاولة لونها أصفر ذهبي وذات رائحة زكية تظهر في فصل الربيع، والثمار قرنية طويلة مستقيمة أو منحنية تنمو غالباً في البيئات والغابات الجافة في الترب الرملية أو الحصوية في المناطق المفتوحة، وهي تتحمل الترب ذات الملوحة المنخفضة والمتوسطة إضافة إلى تحملها الصقيع غير الشديد، وهي من الشجيرات سريعة النمو إلا أن النباتات المزروعة منها لا تدوم طويلاً، وتحتاج إلى مناطق جيدة التصريف والمواقع المشمسة بريّ منتظم، وجذور النبات المنتشرة والضحلة العمق في التربة مثبتة للنيتروجين، وزراعتها بالبذور، وغالباً تزرع بوصفها نبات زينة لأزهارها الجاذبة للكائنات الحية البرية في أستراليا، وغالباً ما تنبت البذور بعد الحرائق في أستراليا عند سقوط الأمطار مغطية مساحة كثيفة من هذه الشجيرات . وتحتاج إلى صيانة قليلة والتقليم الدوري يساعد على نمو العديد من الأفرع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 10 م |
| التمدد | : | 6 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

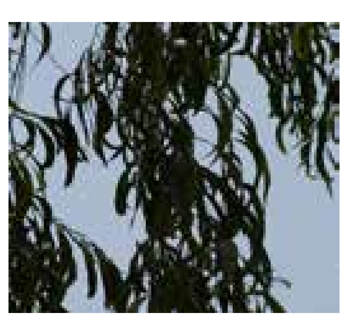
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 13 سم |









## سنط كبا

موطن هذه الأشجار الأصلي أستراليا، وهي أشجار طويلة الارتفاع وتبدو الأفرع والأغصان متدلية من قمة النبات، ولها أوراق شريطية، وتنمو طبيعياً في الأماكن الكثيفة والمفتوحة غالباً على طول مجاري المياه والمناطق الفيضية، وهي أشجار باسقة في الطول كثيفة الأفرع المدلاة، ويعد وجودها في الرياض محدوداً جداً ولكن يمكن زراعتها، وهي دائمة الخضرة طوال العام . وتظهر الأزهار في فصل الشتاء برائحة زكية مرتبة في نورات دائرية لونها أبيض مصفر وغالباً تكون النورات ثنائية والثمار قرنية والبذور متطاولة، وهي سريعة النمو متوسطة إلى طويلة البقاء. وهي من الأشجار المثبتة للنيتروجين، تعيش في الترب الطينية عالية القلوية ومقاومة للترب الغدِقة سيئة التصريف، كما أنها مقاومة للملوحة العالية والمتوسطة، كما تقاوم الصقيع الحاد وتنمو في المواقع المشمسة، كما تقاوم الجفاف إلا أن لجذورها العميقة القدرة على الحصول على الاحتياجات المائية من الطبقات السفلى للتربة، وتتكاثر بالبذور بعد نقعها أو غسلها بالماء الحار، وحبوب اللقاح لها رائحة جذابة، وتعد أشجارها جذابة في الحدائق والطرقات والمتنزهات، ولها أهمية في حماية الترب المعرضة للانجراف، كما تتكاثر بالريزومات إضافة إلى نقل الطيور لبذورها مما يجعلها منافسة لغيرها في البيئة، يساهم التقليم الدوري للحد من قمة الأشجار في مقاومة الرياح، ويعد النبات غير مقاوم لمهاجمة الحشرات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 12 م |
| التمدد | : | 4 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

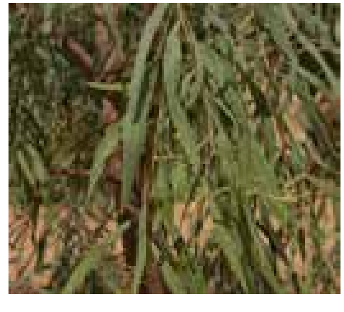
**الزهرة**

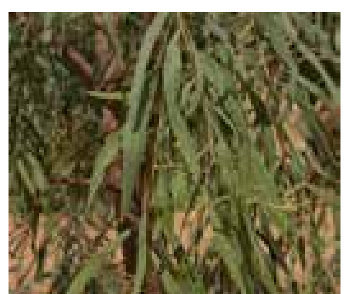
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى ديسمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, متوسطة, زهرة |

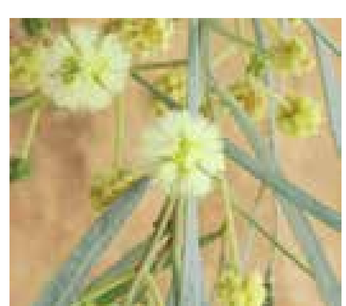
**الثمرة**

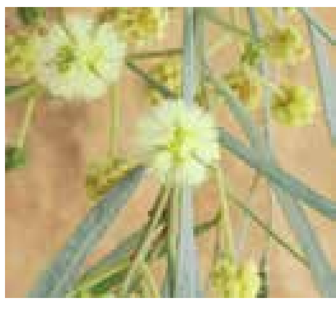
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |

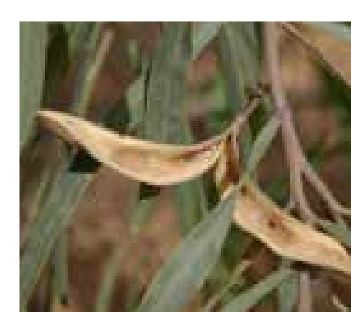












## سنط سالجنا

تعرف باسم سنط سالجنا، واسم هذه الشجرة في الغالب مرادف لنوع *A. cyanophylla*، وموطنها الأصلي أستراليا، وهي من الأشجار المدخلة إلى المملكة العربية السعودية في الستينيات من القرن الماضي، حيث استُخدمت بوصفها مصدات للرياح ولمشاريع الحد من زحف الرمال فقد كانت تعرف بالاسم المرادف أعلاه، والتي توصف بذات الأوراق والخضرة المزرقة، وهي سريعة النمو في المراحل الأولى لنموها، إضافة إلى قدرتها على تثبيت النيتروجين الجوي بجذورها، ولسرعة نبات الجذور فإنها تشكل كثافة عالية في بعض الدول، وهي تنمو كشجيرات صغيرة دائمة الخضرة ولها قمة مستديرة، وأشجارها إما أن تكون مفردة الساق أو عديدة السيقان، ولها أفرع عدة وأوراق شريطية، والنورات صفراء مستديرة تظهر في بداية الربيع وفي نهاية الشتاء، وتتشكل الأشجار بعد تقليم الأفرع الحديثة، وتؤكل البذور من قبل الماشية، ثم بعد مرورها بالجهاز الهضمي للحيوان وانقضاء الشتاء تنبت بسرعة، وهي تتحمل الصيف المتوسط وتنمو في معظم أنواع الترب، وتُزرع بوصفها مصدات للرياح وللحد من الغبار وعلى جنبات الطرق، وتحتاج إلى صيانة قليلة من التقليم، والريزومات المتعمقة يمكن أن توجد مشكلة إذا ما تم التخلص من بعضها ويمكن أن تستخدم بوصفها مخزوناً من الأعلاف في أوقات الجفاف.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 6 م |
| التمدد | : | 4 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة, لها رائحة طيبة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |









# السنط السيال

السنط السيال من أشجار مناطق السافانا واسعة الانتشار من غرب إفريقيا إلى شرقها، إضافة إلى الجزيرة العربية حيث تشتمل على عدد من الأصناف. والسنط السيال أشجار صغيرة شوكية قمتها مستوية وتنمو بساقها الملساء، وأفرعها مغطاة بطبقة محمرة تزول عند نزعها، وتبدو الأفرع خضراء لامعة، والأزهار صفراء منتظمة في نورة دائرية ذات رائحة زكية تظهر في فصل الربيع. يوجد في قاعدة الشجرة –قبل الأوراق- زوج من الأشواك المستقيمة، والثمار قرنية ضيقة طويلة. تبقى الأشجار عديمة الأوراق لأشهر عدة حتى موسم هطول الأمطار وتنمو في الترب الطينية المتماسكة، إضافة إلى أنها تنمو في البيئات الفقيرة القلوية، كما أنها تتحمل الملوحة والفيضانات التي تناسب الروضات في مناطق الرياض، كما أنها تتحمل الصقيع. وتعد أشجار السنط السيال مصدراً جيداً للصمغ العربي، واستخدمت مصدراً للأعلاف في الماضي، وتتكاثر بواسطة البذور بعد معاملتها وبالعُقل أيضاً. وهناك أكثر من 40 نوعاً من الحشرات مصاحبة لها. وتهاجم الخنافس البذور. وتُزرع أشجار السنط السيال أيضاً بوصفها أشجار ظل وكذلك سياجات نظراً لأشواكها الحادة. وتحتاج إلي صيانة قليلة. ويعد تقليم الأفرع الصغيرة مهماً لتشكيل النبات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م |
| التمدد | : | 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, لها رائحة طيبة, حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 15 سم |









# السمر

تعد أشجار السمر ذات قمة مستوية، وهي من الأشجار الصحراوية في إفريقيا والمملكة العربية السعودية، وهي مقاومة للمناخ القاسي في الصحراء، إضافة إلى تحملها الصقيع، وهي نباتات غير مميزة في مراحل النمو الأولى ثم يمكن تمييزها عند اكتمال النمو. ولها عدد من السيقان، ومظهرها العام مثلث الشكل، يوجد تحت النوع «راديانا» في شمال إفريقيا ويمتد إلى مصر ثم إلى المملكة العربية السعودية، وتكون قمتها في الغالب مستديرة غير منتظمة الأفرع، والأوراق والثمار ملساء، وتنمو في الأودية والرمال المنبسطة وفي المناطق المنخفضة. وأزهارها بيضاء مصفرة عطرية في نورات كروية تظهر في الربيع وتبقى إلى الصيف، وتتميز الثمار بأنها عبارة عن قرون ملتفة تشكل حلقة متماسكة، وهي أشجار دائمة الخضرة بوريقات صغيرة في قاعدتها أشواك حادة، وتفضل النمو في الترب الرملية بخلاف الأنواع الأخرى، ولها جذور عميقة، وهي من الأنواع المميزة التي تغطي المناطق الصحراوية في الشرق الأوسط، وهي تشكل أهمية للسكان المحليين والحيوانات المستأنسة، كما أن لها أهمية في تخصيب التربة. وتتكاثر بالأفرع الغضة أو بالبذور بعد نقعها بالماء ولها أهمية في تنسيق المواقع بوصفها سياجاً أو مصدات للرياح ومقاومة للتصحر ولكنها غير ملائمة للزراعة على طرقات المارة بسبب أشواكها الحادة. والري مهم في المراحل الأولى حتى يكتمل نموها، ويساعد الري في الصيف على النمو المستمر. وتحتاج إلى صيانة قليلة ما عدا التقليم لتحسين نمو مظهرها وتعد من الأنواع الصحراوية الأساسية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م |
| التمدد | : | 14 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

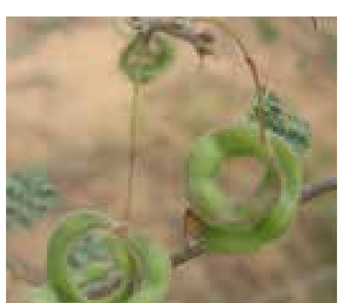
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 15 سم |









## السمر

أحد أربعة أنواع تحت نوع السمر *Acacia tortilis* المحددة جغرافياً، يوجد في مناطق إفريقيا الجافة كافة، وواسع الانتشار في المملكة العربية السعودية، حيث يعرف محلياً باسم السمر. وينحصر وجود هذه الشجرة *Acacia tortilis ssp. spirocarpa* في شرقي أفريقيا متناثرة على الكثبان الرملية والتلال الصخرية، في الترب الطمية الجيرية التي عادة ما تكون مؤشراً على ارتفاع منسوب المياه أو وجود قنوات صرف. ويمكن أن تنمو في التربة الحصوية اللاترية (تربة بنية غنية بأكاسيد وهيدروكسيدات الحديد والألومينيوم) وفي الترب الملحية، ويمكنها استعمار المواقع المضطربة. ويسود هذا النبات في بعض مجتمعات السفانا ويعد مصدراً مهما للكلأ. وفي أحسن الظروف، يصبح النبات شجرة طويلة ذات قمة مستوية، وتستطيع تحمل الظروف الصحراوية القاسية. وفي إفريقيا يمتد انتشار السمر حتى الصحراء الكبرى رغم إمكانية تأثره بالصقيع في طور التأسيس، إلا أنه من النباتات المتحملة للصقيع. ويسهل التعرف إلى الأنواع تحت هذا النوع من السمر بتعدد جذوعه المنتشرة وبشكل الشجرة الذي يبدو على هيئة مثلث مقلوب وهو ما يعطي للشجرة تاجاً منتشراً مستوي القمة، ومما يميزه كذلك غصيناته وقرونه المكسوة بالشعيرات. وتكتسي الغصينات حديثة النمو والوريقات بزغب كثيف. وللسمر قرون ملتوية حلزونياً، وأشواك أذينية طويلة مستقيمة ونورات بيضاء عطرية الرائحة. يتكاثر تحت هذا النوع تماماً كما في تحت النوع *Acacia tortilis ssp raddiana*. ويزرع كذلك بوصفه سياجاً ويستخدم أيضاً في تثبيت الكثبان الرملية والأحزمة الشجرية الواقية. ويحتاج السمر إلى الري حتى يتأسس تماماً، وكذلك يساعد الري الغزير صيفاً على نموه. ولا يحتاج السمر إلى رعاية ما عدا التقليم لتحسين شكل الشجرة، كما يمكن تربيته على ساق واحدة.











**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م |
| التمدد | : | 16 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يوليو |
| الرائحة | : | لها رائحة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 15 سم |

## السنط الأنيق

موطن هذه الشجرة الأصلي غرب أستراليا حيث تنتشر هناك بشكل واسع في المواطن الفيضية ومجاري المياه، وكذلك على جنبات التلال الصخرية، وهي مثبتة للنيتروجين، وهي عبارة عن شجيرات أو أشجار صغيرة عديدة السيقان، وتفضل البيئات جيدة التصريف والترب القلوية الحصوية وكذلك الطينية، وتتحمل الملوحة بصورة معتدلة وهي ملائمة لمعظم البيئات في منطقة الرياض. وأوراقها خضراء مزرقة باهتة منحنية قليلاً عليها طبقة شمعية. والنوارات ذات أزهار مصفرة باهتة ذات رائحة عطرية نفاذة تظهر في بداية الربيع . والثمار قرنية تبقى على الأشجار حتى بداية الصيف. وتتحمل هذه الشجيرات الصقيع حتى أقل من خمس درجات تحت الصفر وهي حساسة للبيئات الغدِقة وتتحمل الجفاف بصورة معتدلة ولكن الجفاف الشديد يقتلها، وجذورها متوسطة إلى عميقة يمكن أن تحصل على الاحتياطات المائية السطحية. وهذه الشجرة قصيرة العمر وتعيش لأقل من 15 عاماً ومعدل نموها منخفض إلى متوسط. ويكون التكاثر عن طريق البذور إما بخدشها أو نقعها في ماء مغلي. وهي مناسبة للحدائق وكذلك بوصفها مصدات للرياح، كما يمكن أن تعمل على حفظ التربة المعرضة للانجراف والمحافظة على البيئة، كما أنها تتكاثر بالعُقَل، وهو ما يجعلها سريعة الانتشار حتى تصبح غازية أو نباتات ضارة. وتحتاج إلى صيانة قليلة في بداية الزراعة بالبذور أو بالعُقَل، وتتطلب رياً دورياً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 9 م |
| التمدد | : | 3 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

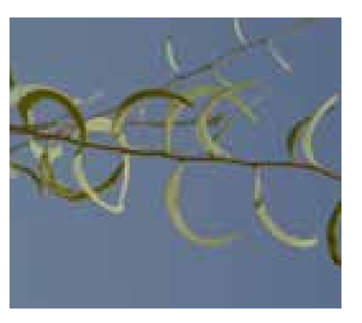
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 0.7 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 8 سم |









# ذيل القط الأحمر

تعد شجيرات الاكليفيا هسبدا من الشجيرات الجذابة والتي يصل ارتفاعها إلى 3 م، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ولها أوراق كثيفة داكنة خضراء يصل طولها إلى 15 سم، ولها نورات حمراء طويلة هرمية تشبه ذيل القط يصل طولها إلى 50 سم، وهذه النورات تظهر في النباتات المؤنثة، تتوافر طوال العام وهو ما يجعلها ذات أهمية في تنسيق المواقع، وتتكون الأزهار والنورات بشكل كثيف في بداية فصل الصيف، ويمكن زراعتها بالبذور أو بالأفرع، وتظهر بصورة جميلة في النباتات المؤنثة التي تعطي الأزهار الجميلة، ويمكن أن تتأقلم مع البيئات المشابهة لموطنها الأصلي من حيث الرطوبة العالية إلا أنها غير مناسبة لأجواء الرياض الجافة؛ لذا تحتاج إلى اختيار مواقع مناسبة ظليلة وعالية الرطوبة، ويمكن أن تُتخذ نباتَ زينة داخلياً، ويمكن التحكم في أحجامها بواسطة التقليم المناسب، وهي تتحمل الترب القلوية لكنها تحتاج إلى الري المستمر عندما تكون متعرضة للشمس بصورة مباشرة. وتؤثر الرياح وقلة الرطوبة فيها وتتأثر حواف أوراقها، لذا يجب تحديد موقعها بعناية لترشيح البيئة الدقيقة والمناسبة لها، وهذه الشجيرة سامة ومقاومة للحشرات على الرغم من أن بعض اليرقات تهاجمها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

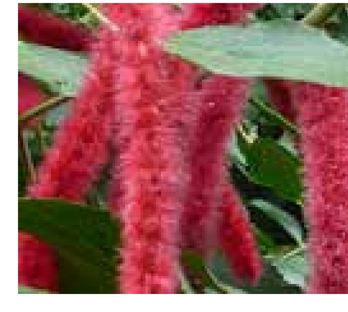
**الزهرة**

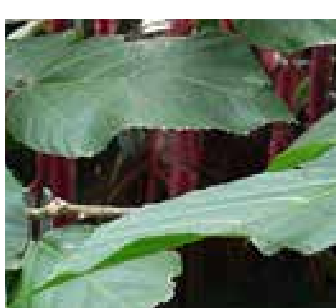
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 30 سم - 50 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |

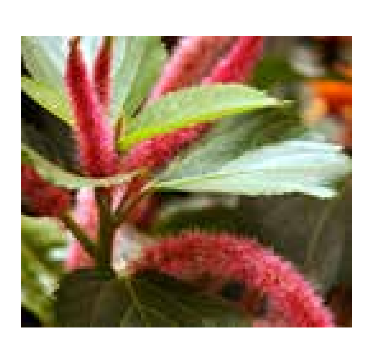
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.1 سم |









## نبات النحاس

تكون أوراق هذه الشجيرة كثيفة ذات لون نحاسي جذاب بينما ليس لأزهارها أهمية جمالية، وتنمو هذه الشجيرات إلى ارتفاع يصل إلى 2.5 متر وموطنها الأصلي الجزر الجنوبية لمنطقة الباسفك حيث تنمو بصورة كثيفة؛ رغم تحملها للملوحة العالية؛ حيث تتطلب رطوبة عالية ومحتوى عالياً من النيتروجين لتعطي نمواً مشابهاً لنموها في المناطق الاستوائية . ولا تسمد النباتات إلا بعد أن تنتشر جذورها في التربة. وعند تعرض النبات للرياح وقلة الرطوبة فإن أوراقه تتساقط أوتحترق حوافها. وتتباين ألوان أوراق هذه الشجرة ما بين اللون الفضي والأرجواني والأحمر وهو ما يجعلها تشد بصر الناظر إليها. وتعد الزراعة بواسطة العقل الخشبية هي الشائعة في استزراع هذه الشجيرات في فصل الربيع بوضع خليط من البتموس والبرليت في مكان يحافظ على مستوى الرطوبة. وتتباين الأصناف الزراعية في ألوان الأوراق وأشكالها، وللحصول على الشكل الشجيري يتم قص قمة النباتات الحديثة دورياً، في فصل الشتاء يمكن تقليل كمية الري، ويمكن زراعتها في المواقع المشمسة وشبه المشمسة إلا أن غيابها عن الشمس تماماً يؤثر على لون أوراقها. وتنمو أحياناً بسرعة في فصل الشتاء وكأنها نباتات حولية. وعندما تزرع داخلياً فإن تعاقب الري يوماً بعد يوم سيتيح لها نمواً أفضل للأوراق النحاسية اللون، كما أن زراعتها داخلياً سيسمح بمهاجمة عدد من أنواع الحشرات والبرقات المختلفة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي باهت |
| الحجم | : | 10 سم - 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |

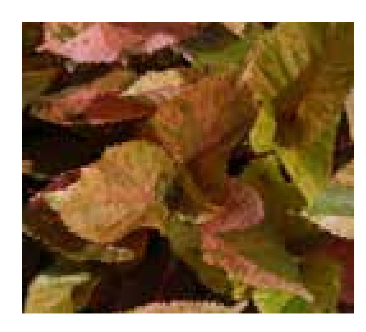
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









## **وردة الصحراء،** *عدنة، الإسفيد*

شجيرات العدن عصيرية متضخمة الساق بأشكال غير منتظمة. وموطنها الأصلي شمال شرق إفريقيا والجزيرة العربية وتنمو بطيئاً إلى أمتار عدة بساق متضخمة، الأفرع الملتوية ذات أوراق بيضاوية مقلوبة لامعة طولها يصل إلى 8 سم. والعدن شبه دائم الخضرة وملائم للمناطق الحارة في الرياض، وتسقط أوراقه في فصل الشتاء حيث يكون في حالة من الكمون، وأثناء الشتاء ينبغي خفض الري. والأزهار نجمية ذات لون قرمزي قطرها من 5 – 7 سم، وتظهر في نورات عديدة الأزهار في فصل الربيع حتى بداية الصيف عند درجة حرارة 40 مئوية. ويمكن أن يستخدم العدن نباتاً داخلياً في أُصصٍ عندما يتوفر قدر مناسب من الضوء وقليل من الماء. والجذور متضخمة. والنباتات الصغيرة تعطي أزهاراً في السنة الأولى. والعدن ينمو في المواقع المشمسة ويتحمل الحرارة. ولا يحسّن التقليم حالة النبات، وإذا كان هناك ضرورة لإزالة بعض الأفرع فيتم ذلك في فترة الكمون في فصل الشتاء عندما يكون تدفق السائل النباتي قليلاً. والعدن من النباتات الطبية السامة. وتظهر الأنواع المزروعة من العدن تبايناً في ألوان الأزهار. وتعتبر العدن أجمل أنواع جنسه وهي اثنا عشر نوعاً.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات, التطعيم |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض |
| درجة الملوحة | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة |
| الارتفاع | 1 م - 6 م |
| التمدد | 1 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | شبه دائم الخضرة |

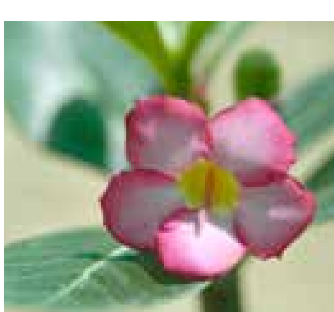
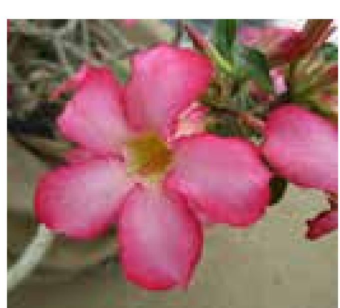
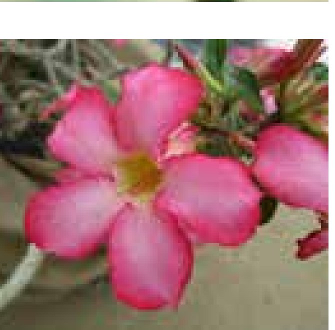
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق |
| الحجم | 5 سم |
| موعد الإزهار | من أبريل إلى يوليو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 20 سم |
| السمية | سام جداً |



## الصبار الأمريكي

تعرف بنبات العقد الواحد في العمر، وهذه الشجيرة هي أشهر أنواع (الأجاف) حيث موطنها الأصلي جنوبي غرب أمريكا والمكسيك وشمال أمريكا الجنوبية. وتتألف من أوراق مرتبة من حوالي 25 ورقة خضراء مزرقة عصيرية بطول 1.2 متر وعرض 200 سم، ولحافة هذه الأوراق الرمحية أشواك قوية حادة القمة ربما تجرح كل شيء يمر بها من حدتها؛ لذا يفضل أن تزرع بعيدة عن المارة. وهي تلائم الحدائق الصخرية حيث تقاوم الترب الملحية الفقيرة وكذلك الجفاف والحرارة. وعندما تزرع في الأصص فإنها تحتاج إلى فتحة تصريف جيدة والشمراخ الزهري يتراوح طوله بين 6-13 متراً، وهذا الشمراخ الزهري قد ينمو بمعدل 3 سم في اليوم ثم يتفرع ليعطي مجموعة من الأزهار الصفراء. وتنمو الأبصال أو النورات على الشمراخ الزهري بعد تكوين البذور، ويمكن أن تستخدم في الزراعة وفي هذه المرحلة تعد الزيادة في الري مفيدة. ويمكن أن ينضج الشمراخ الزهري ويؤكل، ونبات (الأجاف) يزهر بعد 10 سنوات أو أكثر ثم يموت ويبقى النبات جافاً بشكل ملفت ثم يترك وله منظر جذاب. وتعد شجيرات (الأجاف) مناسبة للزراعة في الرياض في الحدائق وغيرها، وتحتاج إلى صيانة قليلة فقط لإزالة الأوراق الجافة أو الفسائل الزائدة، وتهاجمها أحياناً بعض الحشرات.

### معلومات عامة

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

### الظروف البيئية

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

### شكل النبات

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات, العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.8 م - 2 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

### الزهرة

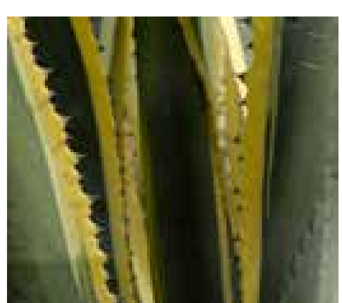
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف |
| الحجم | : | 300 سم - 900 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, متوسطة, زهرة |

### الثمرة

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 4 سم - 5 سم |









## الصبار الكاريبي

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.9 م |
| التمدد | : | 1.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 7 سم |

تعد شجيرة الأجاف أنقستيفوليا مناسبة للمواقع محدودة الحيز مقارنة بالأنواع الأخرى الضخمة من الأجاف، وأوراقها شريطية قاسية لها حافة مصفرة بها أشواك منشارية على حافتيها ويصل طول هذه الأوراق إلى 50 سم وعرضها إلى 10 سم، وهي كغيرها من أنواع الأجاف حيث تستغرق سنوات عدة حتى تزهر، والأزهار تظهر في دورة حياتها مرة واحدة حيث تموت الأوراق والنبات بصورة كاملة بعد خروج الشمراخ الزهري وإعطاء الأزهار والبذور، حيث يصل الشمراخ الزهري لنحو 2.5 متر طولاً، والزهرة الواحدة يصل طولها إلى 5 سم وهي ذات لون أخضر مصفر، ولا تظهر النورات في هذا النوع على الشمراخ ولكن غالباً تزرع بالفسائل المستقلة. ويزرع هذا النوع من الأجاف في المواقع المشمسة، ويتحمل الجفاف، كما أنه ينمو بصورة جيدة عندما يروى بين فترة وأخرى في التربة جيدة التصريف، أما الترب الأخرى فيمكن ريها بعد الجفاف التام بين مواعيد الري، ويعيش لسنوات عدة في الأصص رغم صغر حجم الجذور، وعلى الجانب الآخر فإن النبات متغير مع شح الماء خاصة عند انخفاض درجة الحرارة في الصقيع الشديد حيث تتأثر به. ونادراً ما يتأثر هذا النبات بالحشرات والأمراض ولكن في الأحوال المتغيرة قد يتأثر بالحشرات، وهذا النبات ناجح في الأصص والحدائق الصخرية والأماكن الضيقة، وفي الحي الدبلوماسي بالسعودية يوجد نباتات جذابة من هذا النوع.



## صبار ذيل الثعلب

لمن يفضل نبات الأجاف ويخشى الأشواك المسننة فإن هذا النوع هو الاختيار الأمثل؛ حيث إن أوراقه لا يوجد بها أشواك مسننة على طرف الورقة ولها قمة ناعمة. لذا فإن لعب الأطفال حول هذه النباتات لن يلحق بهم ضرراً، ومن جهة أخرى فإن هذا النوع من النباتات يعد من النباتات بطيئة النمو لذلك فإن أي كسر في هذه الأوراق يأخذ وقتاً طويلاً ليعود شكله الطبيعي وتعويض المفقود أو المتأثر من الورقة. وهذا النوع من الأجاف يختلف عن الأنواع الأخرى من الأجاف التي تبلغ 300 نوع بأن الساق فيها لا تزيد عن 1,5 متر طولاً. ويحتوي هذا النبات على 15 ورقة تموت عندما يبدأ النبات بالإزهار . والشمراخ الزهري يحافظ على حياة النبات في المستعمرة. ويشبه الشمراخ الزهري عنق البط، وهذا النوع كغيره من الأجاف يتحمل الحرارة والشمس والأجواء الصحراوية، كما أنه يستجيب للنمو بتنظيم الري بصورة غير دائمة خاصة في فترة التزهير. وتتأثر هذه الشجيرة بالصقيع ولكنها تقاومه، وهي شجيرة جميلة ومناسبة لأجواء الرياض بسبب مظهرها الاستوائي وأوراقها الناعمة. وتزرع الأجاف في الأحواض الضيقة تلاشياً لتحطمها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 1.2 م - 1.8 م |
| التمدد | : | 1 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف |
| الحجم | : | 350 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى أبريل |

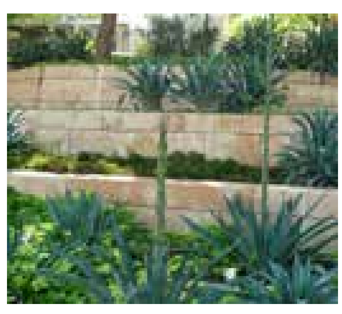
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 4 سم |









## صبار سيسل

يشبه هذا النوع الأجاف الأمريكي، إلا أن حواف الأوراق ليس لها أشواك، والأوراق ضيقة وليست متدلية. وقمم الأوراق حادة وخطرة على من يقترب منها، وهي تنمو سريعاً وتعطي ساقاً قصيرة. والأزهار بيضاء مصفرة، واسم الجنس من الكلمة الإغريقية *agavos* وتعني العجيب. وهي تنمو بسهولة في المناطق الصحراوية جميعها، وشجيرات الأجاف كغيرها من الأنواع الصحراوية التي لا تفضل الأسمدة حيث تفضل التربة التي تحتوي على مواد عضوية منخفضة. وزيادة الري في الأصص أو البيئات الصخرية قد يتسبب في قتل شجيرات الأجاف. وشجيرات الأجاف مقاومة للحشرات إلا أن بعض البرقات والحراشف يمكن التخلص منها بغسل النبات. الشمراخ الزهري ملفت للنظر وينتهي بموت النبات الذي ينبغي التخلص منه بعناية. والزراعة بالفسائل أسرع في إعطاء نباتات جيدة، والنباتات لا تزهر قبل سن 10 سنوات وأحياناً قد تستغرق نحو 30 عاماً لإعطاء الأزهار ثم تموت بعد ذلك. وهذا النوع ينتج أليافاً تستخدم في صناعة السجاد والصنادل والمكانس وغيرها وكذلك صناعة أجود أنواع الحبال كما أنه نبات طبيعي وهناك العديد من أنواع الأجاف المناسبة للزراعة في منطقة الرياض.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | البذر المباشر، التقسيم |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض |
| درجة الملوحة | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | 1.2 م - 1.8 م |
| التمدد | 2 م - 3.5 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أخضر خفيف، ثانوي: أصفر خفيف |
| الحجم | 500 سم |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | لها رائحة، متوسطة، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 4 سم - 5 سم |













## اللبخ، *ذقن الباشا*

عندما تكون هذه الشجرة خضراء فإنها من أنسب وأجمل الأشجار في منطقة الرياض، ونموها الكثيف واتساع قمتها التاجية يجعلها من أشجار الظل المناسبة، وأوراقها الخضراء الناعمة الكبيرة تنغلق في الليل من الربيع إلى الخريف، وتخرج النورات الزهرية ذات اللون الأصفر الفاقع وذات الرائحة خاصة في المساء، ويعتمد شدة اللون على سنِّ الأزهار وتستمر حتى فصل الشتاء على الأشجار. والثمار قرنية تحتوي على بذور دائرية سوداء تستمر على الشجرة حتى تسقط أوراقها مع شدة حر الصيف وهو ما يجعلها غير جذابة المنظر ويمكن التغلب على ذلك بزيادة الري. وجذور الأشجار واسعة إلا أنها ضحلة في عمقها. وإضافة الأسمدة تساعد على خروج الأوراق والأزهار وهو ما يساعد على تنسيق المواقع الجافة، واسمها العربي اللبخ، وغالباً ما تزرع في المناطق الزراعية لظلها ولتغذية الماشية واستخدامها مصدراً من مصادر خشب الوقود، كما تنتج أخشاباً بنية داكنة وهي أشجار مناسبة للحدائق الكبيرة والمتنزهات ومناطق التشجير المفتوحة وخاصة على جنبات الطرق، و يكون التقليم للأشجار في فترة الكمون الذي لا يتجاوز 20 % من حجم النبات. وله أهمية في نشاط النبات واستعادة شكله وتوازع التفرعات. وتزرع في الشتاء غالباً. والشتلات حديثة التشجير بطيئة في نموها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (6000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م - 25 م |
| التمدد | : | 12 م - 18 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أسدية : أصفر باهت |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة |

**الثمرة**

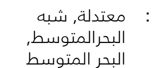
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 20 سم - 30 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |







# الخطمي



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة, شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | ثنائي الحول, معمّر |
| الارتفاع | : | 0.8 م - 2.2 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 1.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقطة |

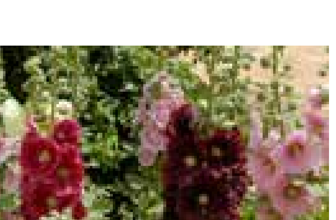
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي, أبيض, بنفسجي |
| الحجم | : | 6 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى ديسمبر |

**الثمرة**

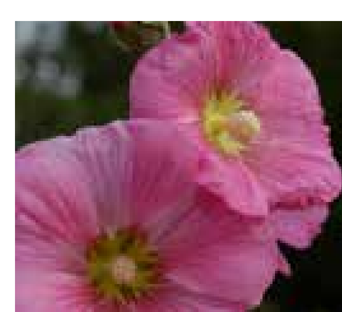
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | ثمرة متشققة |
| حجم الثمرة | : | 0.7 سم |

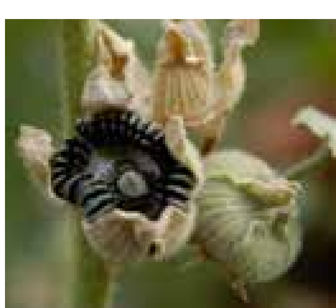
الألسيا من النباتات ثنائيات الحول أو المعمرة وموطنها الأساسي الصين وجنوب شرق آسيا، وهي من أجمل النباتات ذات التشكيل الجمالي في الحدائق حول منطقة الرياض حيث تنمو بصورة جيدة في فصل الشتاء لتصل إلى ارتفاع 2 م، وهي تشبه الشموع القائمة حيث تظهر في نورات طويلة سنبلية في منتصف الصيف، لكن في منطقة الرياض أفضل شكل لها في فصل الشتاء حيث تعطي ألواناً موسمية عدة من اللون الأصفر الفاتح والزهري والأحمر إلى اللون الأسود تقريباً. والأوراق دائرية تقريباً وكبيرة بحجم الكف، والثمار تحوي على عدد من البذور، والجذور ضحلة لا تتجاوز 40 سم في العمق وهي جذور رقيقة ومتشحمة. ويفضل النبات التربة جيدة التصريف مع الري الدوري في المناطق المشمسة التي تسمد بصورة منتظمة لكي لا تتأثر الأوراق. والزراعة بالبذور تتطلب أجواء دافئة ورطبة ومظلمة. والنبات طبي، وهي نباتات تستخدم في تنسيق المواقع لتكسبها الجمال والروعة. وإذا تركت لتنضج الثمار فإن البذور تسقط وتنمو بسرعة لتعطي كثافة من النبات غير متوقعة. والنبات ينبغي أن يقلم إلى طول 15 سم فوق سطح التربة في فصل الربيع.

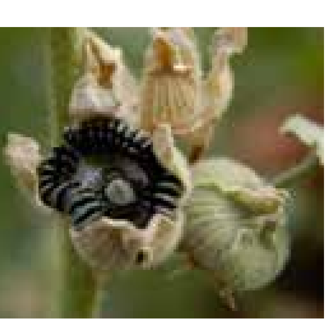












## البوق الذهبي

شجيرات الألمندا الصفراء من نباتات الزينة الملتفة المتسلقة، وموطنها الأصلي شمال البرازيل. ويمكن أن تشكل تغطية تامة للجدران التي تستند إليها بصورة جذابة. وأزهارها الجذابة صفراء اللون يصل حجمها إلى 12 سم في القطر، وعند توفر الظروف فإنها تعطي منظراً وجمالاً مميزاً، وتنمو في نورات غير محدودة في أشهر الصيف يتبعها ثمار ذات أشواك لها بذور مجنحة. والأماكن المشمسة جيدة التصريف مهمة لهذه النباتات، في حالة شح المياه فإنها تستمر في النمو، وهي تنمو سريعاً في الترب الرطبة عالية المستوى الرطوبي قليلة الملوحة، كما تتحمل الفترات الباردة ولكن الصقيع يؤثر على الأوراق بسرعة، وهي لا تحتاج إلى صيانة عالية ويسهل تشبثها بالأسيجة والإطارات الخشبية، إلا أنها قد تحتاج إلى ربطها بها إذ لا تعطي محاليق تتسلق من خلالها. ويعطي النبات شكلاً محدداً إلا أن ذلك سيفقر البراعم الزهرية كما هي الحال في الأفرع الأخرى للفصيلة الدفلية. والنبات سام. وتتم زراعتها بالبذور والأفرع غالباً. ولم يُشاهَد حشرات على النباتات المكتملة منها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 3 م - 8 م |
| التمدد | : | 6 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

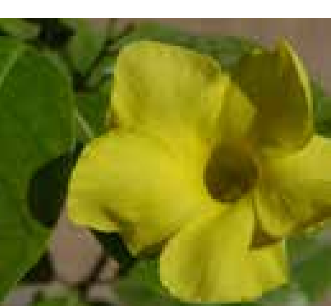
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى نوفمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | سام |









## القلقاس، *أذن الفيل*

هذا النبات المعمر دائم الخضرة وموطنه الأصلي الغابات المطيرة جنوب شرق آسيا وشمال شرق أستراليا؛ لذا يتطلب رطوبة عالية، كما يمكن أن يزرع في الحدائق المحمية الظليلة في منطقة الرياض عندما يكون الهواء مشبعاً بالرطوبة، كما يجب ألا تكون التربة عالية الحموضة ومنخفضة الملوحة. وتنمو بطول وعرض يصلان إلى 4 أمتار، وهي تحصل على الظل تحت الأشجار كاملة النمو أو في الفناء، وهي تلائم الترب الرطبة وتتأثر بالترب الغدقة، كما يجب أن تحمى من الرياح التي من المحتمل أن تثني الأوراق الضخمة حيث تصل بسهولة إلى 1.5 – 2 متر في الطول، وعنق الورقة يصل إلى متر واحد ليستحق لقب أذن الفيل. وتتوافر سلالات أخرى تلائم شدة الإضاءة الشمسية العالية إلا أنها أصغر حجماً وأوراقها ملونة بالبياض والاصفرار. والأزهار الصفراء الباهتة تظهر في النباتات البالغة مرسلة رائحة زكية تنمو من براعم زهرية حمراء بحجم قطر 10 سم. وتستخدم البذور في التكاثر بالإضافة إلى أجزاء من الريزومة والأفرع الساقية في الربيع، كما أنها تعيش جيداً في الأصص والأحواض وتتسع انتشاراً. ويقتل الصقيع الأوراق، ولكن النبات يستعيد حالته في الريزومات حيث يحدث النمو تحت درجة 10 مئوية عند توفر احتياجاتها البيئية الأخرى. والعينات الضخمة تعطي المنظر الاستوائي الذي يصل إلى 4 أمتار في الطول. كافة أجزاء هذا النبات سامة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التقسيم، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 3 م - 4.5 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

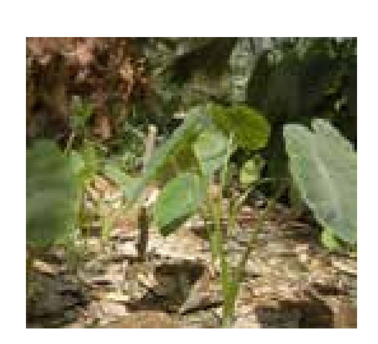
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 23 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |






## صبار ألو

للشمراخ الزهري لهذا الصبار الضخم في المملكة العربية السعودية منظر جذاب في بداية الربيع، والشمراخ الزهري القائم ينمو من منتصف قمة النبات، ويعطي منظراً شجرياً للنبات، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وينمو جيداً في الأجواء الحارة حيث يصل ارتفاعه إلى 2 م، إضافة إلى الشمراخ الزهري بارتفاع 60 سم، وقد يصل طول النبات في تمام النضج إلى 4 أمتار. والصبار يتحمل الارتفاع في درجة حموضة التربة ولكن يحتاج إلى تصريف جيد وغالباً ينمو في المنحدرات الصخرية طبيعياً. والزيادة في الري تقضي على الجذور. والصبار الضخم يتحمل المواقع المشمسة وقد تحدث تغيراً في لون قمة الأوراق وإذا صاحب ذلك قلة الماء، والأوراق الميتة تثبت على النبات لسنوات عدة ما لم تستبعد، وعند موت الشمراخ الزهري يستبعد للمحافظة على منظر النبات. ويعيش الصبار مع قلة الماء إلا أن الأوراق تعود خضراء شاحبة في حالة الجفاف الشديد، وتستعيد الأوراق خضرتها عندما يروى. ويحدث الصقيع تأثيراً سريعاً على قمة الأوراق حتى فقدها بالكلية خلال ليلة واحدة. ولون الأوراق أخضر فاتح متشحمة ومسننة على حوافها، ولأن الأوراق مسننة فيفضل إبعادها عن طريق المارة. والصبار الضخم يعطي منظراً للحدائق الصخرية، ومن السهولة جمعها مع النباتات العصيرية الأخرى؛ لكونها تحتاج إلى كمية قليلة من التربة فهي نباتات جيدة في الأصص، غالباً تتكاثر بالفسائل والبذور.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : بطيئة النمو |
| الرطوبة | : قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض |
| درجة الملوحة | : عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : 1 م - 3 م |
| التمدد | : 1.5 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

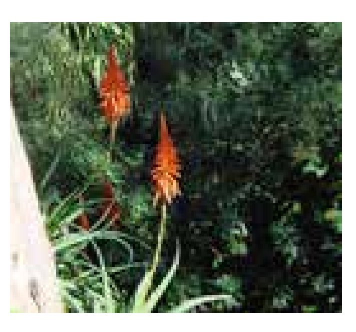
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أحمر، برتقالي داكن |
| الحجم | : 60 سم - 80 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.8 سم |









## الصبار، *الصبار السقال*

زرع الصبار منذ القدم لقيمته الطبية العالية، ويقال إن موطنه الأصلي منطقة شمال إفريقيا، ويوجد فى منطقة الرياض في الحدائق والمزارع، والنبات له أوراق عصيرية قائمة منتظمة بصورة كثيفة من الأوراق الخضراء المزرقة، والنبات مقاوم للجفاف، وتتحول أوراقه إلى اللون المحمر الفاتح. والأشواك المسننة الغفيرة على حافة الأوراق ليست خطيرة، والأوراق تشكل باقة من الأوراق القاعدية التى يصل طولها إلى 60 سم فى ترتيب حلزوني في الربيع، وتنمو الأزهار الصفراء في شكل شمراخ كالمقشة ليصل ارتفاع النبات إلى 90 سم. وتكون الأزهار ثماراً علبية، ويتم التلقيح بواسطة الحشرات والطيور، والتلقيح الذاتي غيرممكن. ولا تشكل الحرارة والشمس ضرراً على النبات، والمستعمرة تتسع حتى ولو أُهملت من الرعاية، وللحفاظ على مظهرها الجمالي تُزال الأوراق الميتة والشماريخ الجافة يدوياً. ويزرع الصبار بسهولة في الأصص جيدة التصريف، ويجب أن تحتوي تربة الأصص على تربة حصوية وتربة حامضية مع شيء من الرطوبة، ويفضل أن تضاف الأسمدة على هيئة صلبة بطيئة التحلل إلى التربة مرة في بداية الربيع وأخرى في الصيف. وفصل مشاتل المستعمرة يعطي أسرع طريقة للحصول على نباتات جديدة، كما أن البذور تنبت بسرعة إلا أنها تحتاج إلى مزيد من الوقت للحصول على نتائج جيدة، وتنضج البذور عند جفاف الثمرة لتعطي بذوراً مجنحة تنتشر بالرياح، تحتاج البادرات إلى تهوية جيدة كما أنها تنمو بسرعة بالري الزائد. وتعد مهاجمة الحشرات للنبات قليلة، ولكن بيض اليرقات والقشريات تهاجمها أحياناً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.6 م - 0.9 م |
| التمدد | : | 0.8 م - 1.4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

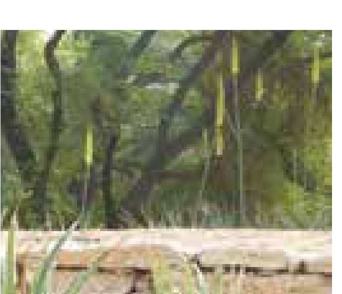
**الزهرة**

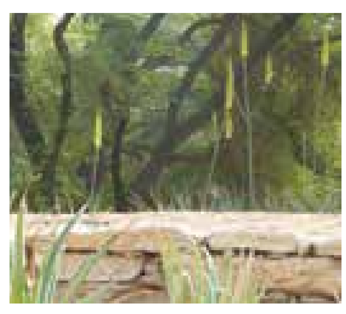
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, برتقالي |
| الحجم | : | 70 سم - 90 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

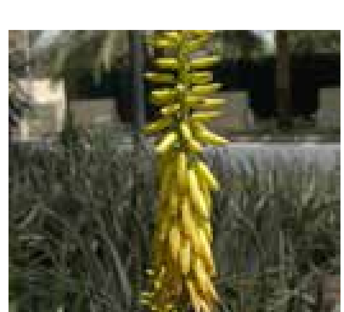
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |













## الخيط الذهبي

موطن هذا النبات الأصلي وسط جنوب أمريكا، وهو سهل وسريع النمو ويستخدم بوصفه نباتاً استوائياً للتغطية الأرضية في بعض المواقع المناسبة في منطقة الرياض في الحدائق ذات الري المتواصل، حيث يعطي مواقع جذابة الألوان خاصة عندما تنتخب السلالات ذات الأوراق الحمراء. وهذا النوع العشبي الكثيف المعمر يزرع من أجل أوراقه المجعدة والتي لها ألوان حمراء أو خضراء حسب السلالة المختارة. والأزهار الصغيرة الباهتة ليس لها أهمية جمالية وهي غالباً ما تكون في براعم غشائية طوال العام، والنبات يقاوم الصقيع ويتكاثر بواسطة تجزئة الريزومة من 2 – 5 سم في الطول، وهذه الأجزاء سريعاً ما تنمو في الترب الغنية بالمواد العضوية مع الري المنتظم ولكن ليس بالغمر الشديد سواء كان ذلك في الأماكن المشمسة أو شبه الظليلة، وكذلك يمكن أن تزرع البذور عند نضجها بوصفها خياراً آخر للزراعة وبوصفها نباتاً معمراً، ويمكن أن يجزأ النبات في الربيع. والصيانة التي تشمل تقليم السيقان والأوراق جزئياً تساهم في المحافظة على كثافة النبات وتكوينه على هيئة شجرية، كما أن هذا النبات يتأثر بالحشرات والنيماتودا فيكوّن تجمعات متناثرة غير متصلة، كما أن تقليل الري يساعد في خفض الإصابة الميكروبية والحشرية وأعداد النباتات المصابة، كما أن النبات مناسب للمواسم الباردة، ويعد نباتاً حولياً في المناطق الحارة، وهو نبات جيد في الحدائق النموذجية أو نبات مواسم. ويصل ارتفاع النبات إلى 1 – 25 سم إضافة إلى التغطية الأرضية للنبات. ويحتاج النبات إلى تغيير لو تعرض للصقيع الحاد، ويحتاج إلى التسميد مرتين في الأسبوع بسماد سائل متزن المكونات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.1 م |
| التمدد | : | 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

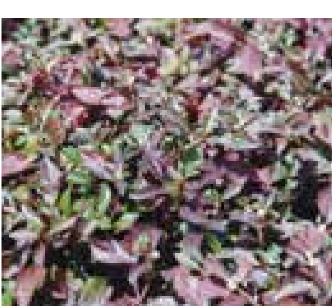
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |









# السبانخ الصيني

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : شبه قاحلة, رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات, البذر المباشر |
| الرعاية | : مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض |
| درجة الملوحة | : منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : موسمي, ثنائي الحول, معمّر |
| الارتفاع | : 0.6 م - 0.8 م |
| التمدد | : 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

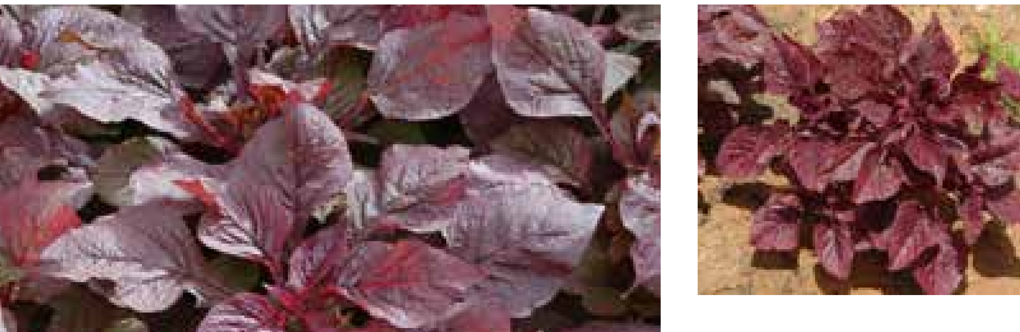
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض, أخضر خفيف |
| الحجم | : 12 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.2 سم |
| السمية | : يؤكل بعد التصنيع |

يحتوي جنس الأمرنثس على 70 نوعاً تزرع فى الغالب لألوانها الزاهية وأوراقها المأكولة، ولها نورة طويلة تشبه ذيل الثعلب. والموطن الأصلي للأمرنثس في آسيا الاستوائية، كما أنها توجد فى المناطق الصحراوية الجافة في المكسيك، وفي الرياض تتواجد إحدى سلالات النوع الأمرنثس ذات الأوراق الحمراء البنفسجية غالباً في المزارع، وتنتج بذوراً سريعة الإنبات، ويبدو أنه تجاوز البيئات الزراعية ويظهر بوصفه نبات زينة في عدد من الأماكن، وهذا النبات غالباً قائم شجري حولي له أوراق بيضوية الشكل إلى دائرية بطول 5 سم. والأزهار البيضاء المخضرة تنتج بذوراً صغيرة جداً سوداء أو بنية محمرة، وهذا النبات يمكن أن يزرع بوصفه نباتاً معمراً في الأماكن المشمسة والظليلة جزئياً حيث يصل طوله إلى 80 سم. ولا يتحمل الصقيع الحاد ويتطلب رياً مستمراً حتى ينبت النبات حيث يصبح بعد ذلك مقاوماً للجفاف. وتزرع البذور في الربيع في تربة زراعية خصبة جيدة التصريف، كما يمكن زراعتها في التربة منخفضة الخصوبة. والنبات غير مقاوم لمهاجمة الحشرات. وأوراقه تؤكل مثل السبانخ سواء كانت مطبوخة أو لا، تقدم السوق الحديثة كما تقدم سوق الهليون في الطعام، ويعتبر النبات من النباتات الطبية، ويستخدم بوصفه نبات زينة في الحدائق لألوان أوراقه الجذابة، سواء زرع في الحدائق أو في مراكن.













## مرجان متسلق

المرجان المتسلق يعطي الانطباع للمناطق الاستوائية لمظهره الأخضر الواسع. وهو من النباتات المتسلقة بالمحاليق حيث يصل طوله إلى 12 م في موطنه الأصلي المكسيك وهو سريع النمو، ويمكن أن يغطي الحواجز أو الشجيرات أو الأشجار بنموه السريع وربما يؤدي إلى موتها، وهومن النباتات دائمة الخضرة، وله أوراق سهمية الشكل يصل طولها إلى 10 سم، ويتحمل الحرارة والمواقع المشمسة ولكن التربة يجب أن لا تكون جافة كثيراً. والري المكثف يستحث اتساع النظام الجذري والنباتات عميقة التجذر وتتحمل قلة الري وقلة الأسمدة، ولكن التربة الغنية بالمواد العضوية تجعل زيادة النمو الخضري على حساب نمو الأزهار، وتمتزج الأهار الأرجوانية مع خضرة الأوراق مما يجعلها جاذبة للنحل، وأحياناً يوجد أصناف وسلالات ذات أزهار بيضاء وحمراء، والأزهار تظهر في الصيف والخريف. ويعمل الصقيع على دخول النبات في حالة من الكمون، ولكن سرعان ما يتجدد النمو حتى لو أتي الصقيع على كافة المجموع الخضري. والصيانة محدودة خاصة عندما يتم اختيار الموقع المناسب بعناية. والتقليم يفضل في الربيع خاصة عندما يكون الصقيع قد قضى على المحاليق حيث تحتاج إلى إزالة. والمحاليق تحتاج إلى داعم حتى تصل إلى المستوى التشجيري. وتجب العناية بتقليم النبات عند زراعته قرب الممرات حتى لا يتسبب في سد الطرق، أو قرب الشجيرات بطيئة النمو حتى لا يقضي عليها. والنبات سهل الزراعة بالبذور بينما الأصناف تتكاثر بالأفرع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 5 م - 12 م |
| التمدد | : | 10 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

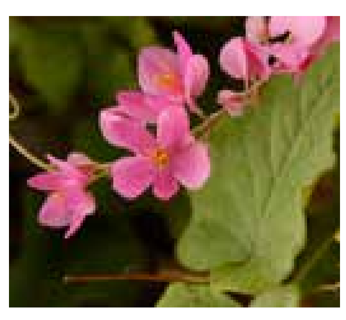
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| الحجم | : | 15 سم - 35 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بندقة |









## فم السمكة، *أنف الثور*

هذا النبات ملائم كثيراً للحدائق الأوروبية في الصيف، وهذا النبات العشبي المعمر الذي يعرف بفم السمكة يزرع في منطقة الرياض وكذلك المناطق الصحراوية الأخرى؛ لألوان أزهاره الزاهية، وهو ثنائي الحول ينمو داخلياً في الصيف ثم يزرع خارجياً في الشتاء عندما تنخفض درجة الحرارة، وعند ارتفاع درجة الحرارة يتأثر النبات لذلك ينقل إلى أماكن محمية لكي يستمر في النمو، والشمراخ الزهري أنبوبي الشكل على هيئة نورة سنبلية قائمة ذات ألوان عدة جذابة عند زراعتها على نطاق واسع. وهناك العديد من الأصناف بعضها يصل ارتفاعه إلى أكثر من 1 م وأخرى شجيرية في شكلها. ويحتاج نبات فم السمكة إلى تربة غنية بالأسمدة متعادلة الحموضة في مواقع مشمسة تروى بانتظام والتربة تكون جيدة التصريف، ولا تكون مغمورة بالري في الشتاء عند زراعتها بكثافة علـى الحواف في الحدائق، والأزهار تتلقح بالنحل، وتنغلق عند دخول النحل حيث تنقل حبوب اللقاح بين النباتات. والتكاثر بواسطة البذور . وبوصفها نبات حدائق أو مصدراً لأزهار الزينة فإنها تحتاج إلى العناية المعتادة لقطع الأزهار الميتة وقص النبات لتحسين مظهره الشجيري، والأوراق معرضة لمهاجمة الميكروبات وإصابتها بالتفحم.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : البذر المباشر، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : ثنائي الحول |
| الارتفاع | : 0.2 م - 1 م |
| التمدد | : 0.6 م - 1.2 م |
| طبيعة الأوراق | : شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

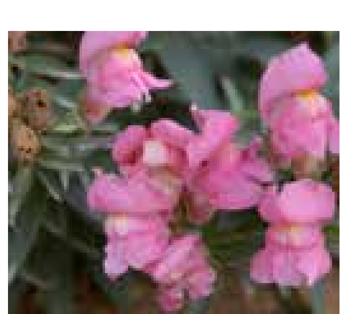
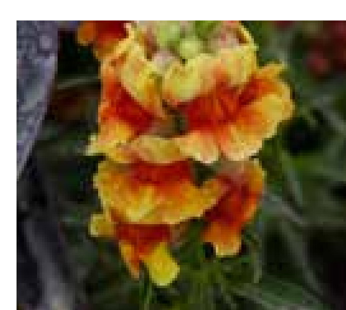
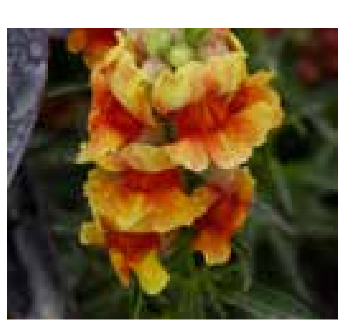
| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر، وردي، أحمر، أبيض، برتقالي، ثانوي: أصفر |
| الحجم | : 3 سم - 4.5 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى أكتوبر |
| الرائحة | : لها رائحة، قوية، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 1.2 سم |





## زهرة الشمس الصغيرة

هذا النبات المعمر العصيري المستخدم لتغطية الأرضية موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وهو تابع للفصيلة الأيزوية. وأوراقه عصيرية دائمة الخضرة، وهي قلبية الشكل بطول 3 سم ولونها الأخضر اللامع يعطي جمالاً مع الأزهار الحمراء الشعاعية التي تظهر في الصيف والخريف، كما تحتوي الأزهار على شعيرات تشبه البتلات تنتهي بمركز أبيض اللون، وتتفتح أثناء شروق الشمس لجذب الفراشات والنحل. وتتكون الأزهار في آباط الأوراق، وتكون ثماراً علبية بحجم 1 سم. ولا يتجاوز النبات 10 سم في الارتفاع، لكن الأفرع تنمو سريعاً إلى 60 سم ممتدة على الأرض، كما أن النبات يتحمل الأماكن المشمسة إذا كانت التربة رطبة غير جافة، وبرغم أن أوراق النبات عصيرية تختزن الماء، إلا أنه لا يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المنعكسة. وقد يجف النبات وربما تكشفت سوقه القاعدية مما يعطي منظراً غير جيد للنبات، ولا يتأثر النبات بالصقيع الخفيف الذي يحدث أحياناً في مدينة الرياض. وفي الحدائق الصخرية يشكل تغطية أرضية جيدة، كما أنه نبات مناسب للزراعة في الأصص حيث يتدلى على حواف الأحواض. وتقليم النبات سهل وممكن في أي وقت. والتكاثر بالعقل سهل وبالبذور كذلك. وهناك عدد من الأصناف والسلالات ذات الألوان كالأبيض والأصفر والأحمر والبنفسجي. وهذا النبات مناسب للزراعة في الرياض في مساحات صغيرة بوصفه غطاء أرضياً في المواقع الصخرية متدلياً أو من الأحواض أو الأصص متدلياً من حوافها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.1 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

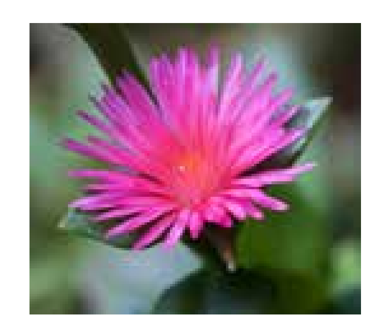
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي, أحمر |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |









## بهجة الصباح

هذا النبات موطنه الأصلي الهند وجنوب شرق آسيا، وهو سريع النمو بوصفه شجيرة لها العديد من السيقان تنمو بارتفاع 3 م، وكانت زراعة هذا النبات واسعة والآن أقل، ولكن لا يزال موجوداً في المزارع. والأوراق كبيرة قلبية الشكل داكنة الخضرة والأزهار عديدة كبيرة ذات شكل ناقوسي زهرية تظهر في مجموعات، والثمار طرية تنتج العديد من البذور، وهذا النبات ينمو في العديد من الترب خاصة في الترب الرملية، كما ينمو في الأماكن المشمسة. وهذه الشجيرة مقاومة للجفاف ولكن عندما تتعرض إلى فترة جفاف طويلة فإنها تذبل كاملا. كما أنها لا تتحمل الصقيع القاسي. ويكون التكاثر بواسطة العُقل، التقليم والري ضروريان باستمرار لتحسين مظهر النبات، وتستخدم في مشاريع الحواجز والزارعة الكثيفة لخضرة النبات وأزهاره الزاهية التي تعطي خلفية جميلة للحدائق الكبيرة ومنظراً رائعاً للمناطق الصحراوية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسط (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 6 مْ |

**شكل النبات**

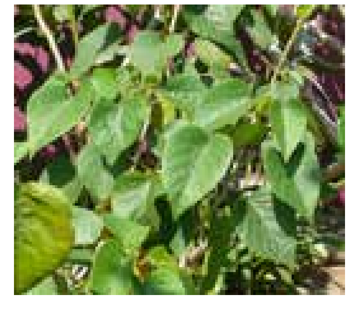
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م |
| التمدد | : | 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

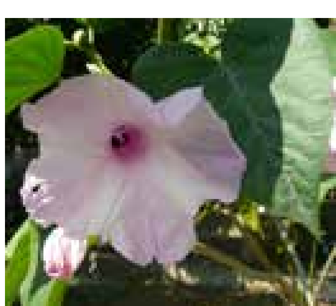
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | ليلكي، وردي باهت |
| الحجم | : | 7 سم |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | سام |









## نبات الفيل الزاحف

ينمو هذا النبات بسرعة بوصفه نبات تنسيق داخلي، وهو نبات متسلق ملتف عندما يجد ما يدعمه حيث يصل إلى ارتفاع أربعة طوابق. وموطنه الأصلي شبه القارة الهندية، ثم نقل إلى العديد من الدول في المناطق الاستوائية. وغالباً يشاهد في الرياض مكوناً حواجز أو يغطي جدران المنازل، والنبات له أوراق قلبية كبيرة والأزهار بوقية الشكل ومشعرة بيضاء من الخارج وأرجوانية زهرية داخل البتلات وتظهر في تجمعات وهي جذابة أثناء ظهورها بشمراخ متسلق بأزهار جميلة. والنبات طبي وهو في بدايته بطيء النمو مشكلاً شجيرة كثيفة النمو ثم ما يلبث أن يصبح متسلقاً. يموت النبات بدون ري مستمر ثم يعاود النمو عند ريه. والتكاثر يكون بالبذور التي تحتاج إلى غسلها بماء مغلي للإنبات. والنبات يزهر عالياً عندما يصل عمره 18 شهراً بعد الإنبات عند توفر الماء وإعطاء مساحة كافية للجذور لتتسع، ويفضل أن يكون في مكان ظليل الأوراق لا تتأثر بالمواقع المشمسة، ولزراعتها يفضل أن تكون تربتها تربة جيدة التصريف غنية بالأسمدة، ويؤثر تشبع التربة بالماء على النبات وتتعفن الجذور، وفي حالة توفر الظروف الملائمة للنمو فإنها تكون جذوراً كثيفة، وفي حالة عدم الرغبة في انتشار النبات بصورة واسعة يحتاج إلى حاجز حديدي لتستند إليه، إضافة إلى بذل جهد أكبر في صيانتها.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | : شبه الاستوائية |
| **النمو** | : سريعة النمو |
| **الرطوبة** | : شبه قاحلة, شبه رطبة |
| **الإكثار** | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : مقاوم |
| **الجفاف** | : حساس |
| **البيئة الغدقة** | : حساس |
| **الري** | : متوسط |
| **درجة الملوحة** | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | : متسلقات |
| **الارتفاع** | : 3 م - 8 م |
| **التمدد** | : 4 م - 10 م |
| **طبيعة الأوراق** | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| **اللون** | : وردي, الحلق: بنفسجي |
| **الحجم** | : 5 سم - 8 سم |
| **موعد الإزهار** | : من يوليو إلى أغسطس |

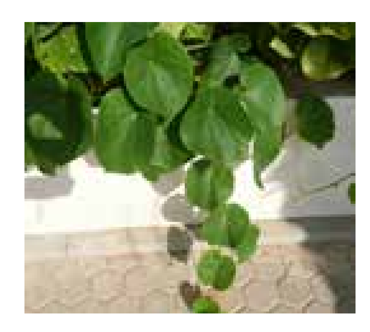
**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **حجم الثمرة** | : 1.5 سم |









## الغاب

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل, التقسيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 2 م - 6 م |
| التمدد | : | 2 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة, شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر فاتح |
| الحجم | : | 30 سم - 60 سم |
| موعد الإزهار | : | من سبتمبر إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 1.8 سم |

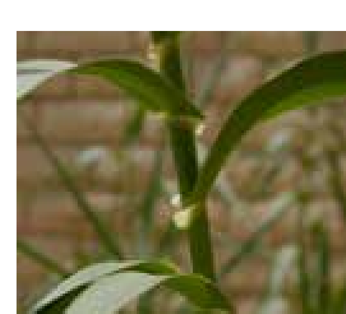
نبات الخيزران عشب معمر ينمو في المناطق الرطبة على طول المجاري المائية وكذلك في المواقع الجافة ذات المياه العذبة أو معتدلة الملوحة، وموطنه الأصلي آسيا، وقد زرع منذ آلاف السنين في جنوب أوروبا وشمال إفريقيا والشرق الأوسط، وغالباً يشاهد في منطقة الرياض في جنبات المواقع الرطبة التي تجري فيها المياه، وهذا النبات قد يصل طوله إلى 6 م، والأوراق شريطية طويلة خضراء وتظهر النورات الزهرية في نهاية الصيف على هيئة سنابل ذات منظر جمالي عند سقوط أشعة الشمس عليها، والريزومات الأرضية تنتشر بصورة واسعة مكونة ما يشبه المدى، والجذور تصل إلى عمق 1 م، وقطعة صغيرة منه تفصل من الجذر تكون تجذيراً جديداً مكونة نباتاً جديداً قرب مصدر الماء. والنبات يلائم البيئات المغمورة بالمياه ومن السهل تكاثره بالريزومات والبذور، وسوق النبات يحتوي على السليكا وهو ما يجعلها قوية ومرنة، والسيقان جوفاء ويمكن أن تستخدم بوصفها عِصيّاً لصيد الأسماك أو للمشي وكذلك تصنع منها المزامير، والخيزران يمكن أن يزرع على حواف البرك وكذلك على حواف مجاري المياه ولتثبيت المنحدرات، كما يستخدم كمصدات للرياح، ويحتاج إلى صيانة كبيرة حيث إن النبات ينمو سريعاً والريزومات تكون غازية بشكل واسع؛ لذا تحتاج إلى طريقة ميكانيكية للحد من توسعها.













## الصقلاب القرمزي

هذا النبات شجيرة صغيرة دائمة الخضرة لها ساق خشبية عند قاعدتها وتنمو إلى ارتفاع 1 م، وهو من نباتات مناطق شمال أمريكا الاستوائية وإفريقيا، وله نورة بها أزهار حمراء وصفراء تزهر تقريباً طول العام. كما أن النبات يحتاج إلى تربة رطبة جيدة التصريف غنية بالمواد العضوية والعناصر. وهو ينمو في الشمس والأماكن المظللة جزئياً، وهو يتحمل الصقيع إلى درجة 5 مئوية، وأخذت الشجيرة اسم حشيشة السلك لأن الثمار تطلق بذوراً سوداء صغيرة لها شعيرات سلكية، ويكون التكاثر بواسطة البذور والعُقل أو أجزاء من الجذور، والنبات سام وهو جميل في الحدائق الخاصة أو الحدائق العامة على الحواف أو بوصفه غطاء أرضياً لمنظره الجذاب للأزهار والبذور، ويمكن أن تزرع الشجيرة مع غيرها من النباتات التي تتطلب رياً منتظماً وتوفر الضوء والعناصر الغذائية، واستخدام هذه النباتات بخضرتها الدائمة يعطي التصور للمناطق الاستوائية، وتقليم قمة النبات بعد الإزهار يحسن النمو الخضري للأجزاء السفلى وخلاف ذلك فإن النبات يحتاج إلى صيانة بسيطة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : تحت شجيرة، شجيرة |
| الارتفاع | : 1 م |
| التمدد | : 1 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : نجمية الشكل |
| حجم الثمرة | : 6 سم - 8 سم |









## السرخس الهليوني

أوراق هذا النبات المعمر الإبرية ذات اللون الأخضر اللامع تجعله جذاباً وينمو سريعاً، والسوق ذات الأشواك تلتصق بواسطتها على الجدران أو تغطي الأرض إضافة إلى النباتات المجاورة بطيئة النمو، والأزهار بيضاء تتحول فيما بعد ثماراً لبية حمراء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الإبرية اللامعة، وهذا النبات سام والأوراق عبارة عن أفرع متحورة، بينما الأوراق الخلفية تشكلت على صورة حراشف صغيرة غير واضحة، وهذا النبات موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، أفضل الأماكن لزراعته شبه الظليلة مقارنة بالبيئات الظليلة، كما أن النبات يفضل التربة جيدة التهوية ومضاف إليها مواد عضوية، والنبات مقاوم للجفاف لفترة، وعليه الجذور العصيرية تسمح بالنمو السريع عندما يقلم الساق لتجديده أو عندما يموت النبات بالصقيع، وتقسيم الجذر من أبسط الطرق لتكاثر النبات أو بالبذور، وهذا النبات له أهمية في تحسين المواقع بوصفه غطاء للأرض أو على حوافها، والساق المتسلقة غالباً تستخدم لترتيب الأزهار، وهذا النوع غالباً مستخدم بوصفه نبات ظل أو في الأحواض في الترب القلوية ويمكن حدوث تغير في مظهر الأوراق ويمكن التغلب على ذلك باستخدام كبريتات الأمونيوم أو الحديد، والصيانة تتطلب التسميد والتقليم.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 3 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، ثانوي: أخضر |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، خفيفة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| السمية | : | لا يؤكل |









## البيرق، *البصيل، البروق*

نبات أوراق البصل أو بروق نبات عشبي حولي أو ثنائي الحول، موطنه الأصلي الجزيرة العربية وشمال إفريقيا ومنطقة حوض البحر المتوسط. والأوراق عديدة ضيقة تظهر بالقرب من القاعدة حيث تصل إلى طول 15 سم وتشبه الشمعدان تنمو إلى 30 سم، والأزهار مفردة صغيرة ذات لون أبيض نجمية الشكل بخط أحمر يتوسط كل بتلة، وتظهر الأزهار في الربيع، والثمار علبة بيضاوية الشكل والجذور ليفية، ويفضل البروق الترب الرملية والحصوية، وينمو في الأودية والصخور والرمال الصحراوية، ويتكاثر بصورة ناجحة بالبذور، والنبات يتلقح ذاتياً، وهو نبات طبي ينمو طبيعياً في منطقة الرياض، وهو مفيد في مشاريع تنسيق المواقع بالنباتات الطبيعية في المواقع الصخرية أو الحدائق العالية وكذلك في إعادة تأهيل المنحدرات على هيئة مستعمرات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض, بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | ثنائي الحول, موسمي |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 0.1 م - 0.3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

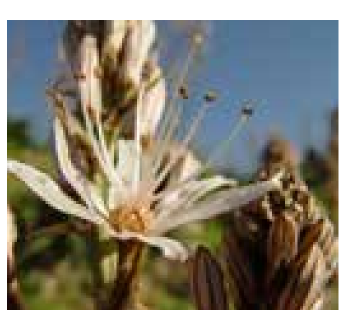
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى فبراير |

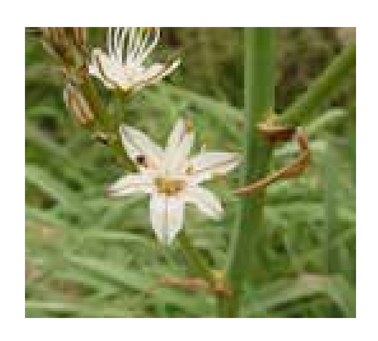
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |









# القطف

نبات القطف شجيرة طويلة وكثيفة الأفرع، موطنها الأصلي المناطق الساحلية لحوض البحر الأبيض المتوسط حيث تتميز باللون الأبيض الفضي لسيقانها وأوراقها ذات الشكل الدائري المستدير إلى متطاول القمة. بطيئة النمو في البيئات الفقيرة وعالية الحموضة والرملية المالحة، وهذا النبات يخلص التربة من الملوحة كما يقاوم الرياح، يتطلب أماكن مشمسة ويتحمل الأجواء القاسية من الجفاف وقلة الأمطار لسنوات عديدة كما يتحمل الصقيع. يزرع نبات القطف لتغذية الماشية والإبل، ويخرج الملح من خلال الشعيرات في الورقة، ولهه طعم الملح. يتكاثر بسهولة بالبذور ولكن إنبات البذور حساس جداً للملح، وتعالج بغسل البذور لإزالة الأملاح من طبقتها الخارجية ثم تغسل بالماء. كما يتكاثر بالأفرع الحديثة النمو حيث تقطع ثم تزرع. له جذور طويلة، ولذلك النبات مناسب لتثبيت التربة ولحماية المنحدرات من التآكل. كما أنه مناسب لإعطاء منظر مغاير في الألوان مع النباتات الأخرى. يمكن أن يستخدم النبات كسياجات طويلة في المزارع أو حواجز قصيرة، كما أن النبات يحتاج إلى صيانة بسيطة، وهو ينمو بصورة جيدة عندما يعطى مساحة كافية لينمو بصورة حرة، ولتحسين مظهر النبات تقلم البراعم الزهرية الجافة أو يقص النبات إلى قرب القاعدة حيث ينمو بسرعة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | التعقيل، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | بدون ري، منخفض |
| درجة الملوحة | عالية جداً (30000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة، تحت شجيرة |
| الارتفاع | 0.5 م - 3 م |
| التمدد | 0.8 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

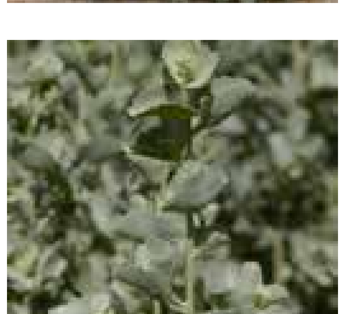
| | |
|---|---|
| اللون | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | من أغسطس إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 0.5 سم |











## الرغل

يوجد نحو عشرة أنواع من جنس القطف *Atriplex* تنمو في المملكة العربية السعودية: منها سبعة مستوطنة وهي: *Atriplex coriacea, A. dimorphostegia, A. farinosa, A. glauca, A. halimus, A. leucoclada and A.* (*tatarica*) أما الثلاثة المتبقية وهي: (*A. canescens, A. semibaccata and A. suberecta*) فجميعها منزرعة وجلبت من خارج المملكة. الأنواع التابعة لهذا الجنس نباتات ملحية حباها الله بإستراتيجيات مختلفة للتأقلم على الظروف الملحية في الترب ذات المحتوى الملحي العالي. نشأ نبات الرغل في شمال أفريقيا والشرق الأوسط، وهو نبات معمر صغير تحت شجيري ذو سوق قائمة رمادية اللون وأوراق مثلثة الشكل وأزهار وثمار كثيفة ناقوسية الشكل متجمعة في سنابل تظهر في فصل الربيع. ينمو النبات في بيئات متباينة وعادة ما ينمو في السبخات والمستنقعات الملحية الساحلية والداخلية ذات المحتوى الملحي العالي، كما يمكن أن ينمو أحياناً في الترب السلتية. وهو من النباتات المتحملة للصقيع وذو معدل نمو معتدل. يتصف الرغل بتعدد الشكل المظهري، بمعنى أن أوراقه تتخذ أشكالاً وأحجاماً متباينة تبعاً لظروف الزمان والمكان. يعد الرغل من النباتات المهمة للأغراض الزراعية في المناطق الصحراوية وذلك في خزن ثاني أوكسيد الكربون. وبينت بعض الدراسات أن أنواع القطف يمكنها البقاء تحت مستويات عالية من كلوريد الصوديوم تصل إلى أعلى من 100 % من ماء البحر من الأملاح، مما يشير إلى إمكانية الحصول على إنتاج جيد من نبات الرغل تحت الظروف الملحية المعتدلة. كما يعد الرغل ملائما للمناطق الصحراوية وكأحد مغطيات التربة في خطط التنسيق المكثف، وقد يحتاج أحياناً إلى الري والرعاية لتحسين مظهره التنسيقي.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري, منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (30000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |









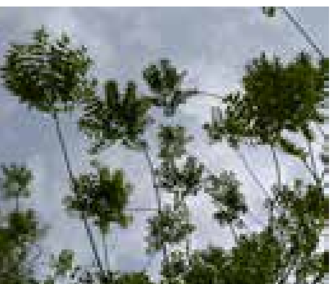
## النيم، *الشريش*

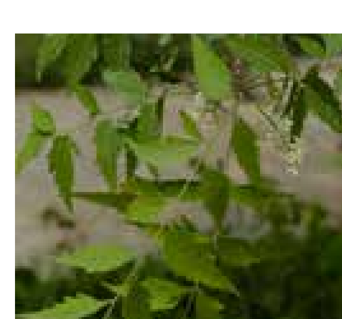
أشجار النيم موطنها الأصلي مينمار، ثم انتشرت في العديد من المناطق الاستوائية، وغالباً تنمو حتى ارتفاع 15 متراً وقطرها 10 أمتار. واللحاء ذو تشققات عميقة لونه رمادي داكن، وأوراقها متبادلة ريشية طولها 4 سم خضراء فاتحة. والوريقات بيضوية الشكل. وحوافها مسننة في المناطق معتدلة البرودة، ويمكن أن تبقى الأوراق إلى الربيع، ولكن في الغالب تسقط هذه الشجرة أوراقها في أجواء الرياض، وأشجار النيم لا يقارن بنموها في جدة حيث إن أجواء الرياض شديدة الجفاف. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة تظهر في الربيع برائحة خفيفة. والتلقيح في الأزهار يعيق عدم التوافق الذاتي في تكوين الثمار في الأشجار المعزولة، والثمار مستديرة عسلية تكون صفراء أو بنفسجية عند النضج، والثمار تؤكل طازجة أو تطبخ، والطيور تأكل الثمار، وفي طريقها تنشر البذور. وهذه الشجرة تخطت توزيعها الاستوائي لا توائم الأجواء غير الاستوائية من ناحية ولكونها تحمل مقومات مهمة من ناحية أخرى. والأشجار البالغة تتحمل الصقيع والمواقع المشمسة. وتتكاثر بسهولة بالبذور وكذلك بالعُقل. والخشب قاسي مقاوم للحشرات والنمل. والصمغ ومنقوع النيم يستخدم كمبيدات حشرية. وزيت النيم يستخرج من النوى.

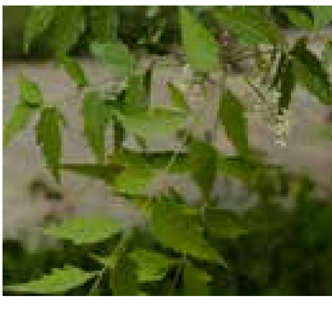
| **معلومات عامة** | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : معتدل |
| **الظروف البيئية** | |
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط، غزير |
| درجة الملوحة | : عالية جداً (10000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 6 مْ |
| **شكل النبات** | |
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 15 م - 30 م |
| التمدد | : 10 م - 20 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة، متساقط |
| **الزهرة** | |
| اللون | : أبيض، أصفر خفيف |
| الحجم | : 30 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : لها رائحة طيبة |
| **الثمرة** | |
| نوع الثمرة | : حسلة |
| حجم الثمرة | : 2 سم |













## القطين، *القطينة*

القطين نبات ملحي موطنه الجزيرة العربية وغالباً يوجد في التربة الرملية المالحة وغير المالحة وفي الأودية الصحراوية وفي منطقة الرياض. والقطين نبات حولي عشبي ينمو ويتفرع ويعطي أزهاراً في سنابل كثيفة في نهاية الربيع ويبدو كأنه مغطى بقطن أبيض. ويتكاثر بالبذور وهو ذاتي التلقيح فيتكاثر في مستعمرات . وهذا النبات يمكن استخدامه بشكل واسع بوصفه نباتاً طبيعياً في المشاريع التنسيقية لتغطية المواقع الحصوية والرملية، ومنظره الأبيض جذاب في تنسيق المواقع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

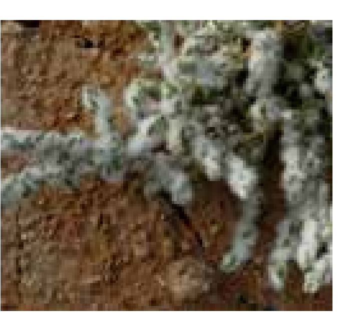
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي، ثنائي الحول |
| الارتفاع | : | 0.15 م |
| التمدد | : | 0.25 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 0.1 سم - 0.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.1 سم |









## السرو الصيفي

هذا النبات سريع النمو في الصيف، وهو نبات حولي ناعم الأوراق يشبه نبات السرو. في الصيف له أوراق خضراء وفاتحة، بينما في الخريف تكون ذات لون أحمر بنفسجي جذاب، وكلا اللونين جذاب في تبادل الألوان الموسمية في الرياض، وهي غالباً توجد في المواقع غير المستقرة كجوانب الطرق وحواف الأودية. الأوراق شريطية متبادلة على ساق متشحمة. الأوراق الرقيقة الكثيفة على الساق تجعل النبات عرضة للضرر بفعل الرياح والأمطار. والأزهار غير واضحة، تحتوي الثمار على بذور سوداء داكنة أو بنية. وهذا النبات أوراقه الخضراء جذابة ذات مظهر بيضاوي متطاول الشكل فاتحة اللون. والنبات يصل طوله إلى 1.3 م عند توفر العوامل البيئية الملائمة. ويمكن أن يزرع بوصفه حاجزاً حولياً في تحسين المواقع، ويمكن أن يقص في أي شكل مرغوب في المنحدرات، ويمكن أن يزرع للمحافظة على التربة. ويتحمل أي تربة لكن التربة الغدقة تقتل النبات وكذلك الصقيع الليلي. ويتحمل الترب الحامضية والمالحة، والجفاف الطويل يؤثر على النبات. وإنبات البذور يتم خلال أسبوعين أو ثلاثة، والبادرات يمكن أن تنمو في الأصيص أولاً أو تزرع البذور مباشرة في التربة. والري يكون باستمرار حتى يتم تكوين النبات. والصيانة فقط أثناء النمو ولكن بعد فترة قصيرة يزال النبات لأنه حولي، والسرو الصيفي غير سام.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1.3 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

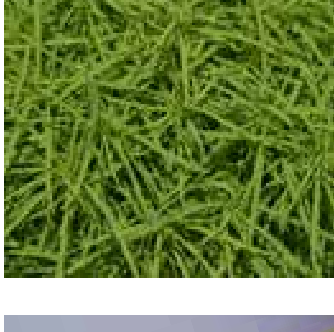
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |













## شجرة الفراشة، *خف الجمل*

خف الجمل موطنه الأصلي جنوب شرق آسيا ويتحمل الحرارة في المناطق تحت الاستوائية والاستوائية. وهي من الأشجار سريعة النمو بين 6-10 أمتار طولاً وعرضاً. وتوجد هذه الأشجار في عدة مناطق معزولة في منطقة الرياض، وأفضل نمو لها في الأماكن ذات المحتوى الرطب العالي وتروى بشكل منتظم. وتبقى الأوراق على الشجر في الشتاء المعتدل وتسقط عند ظهور الأزهار. والشتاء البارد يجعل النبات يدخل فترة كمون قصيرة عندها تكون الأفرع خالية من الأوراق. والنورات غير محدودة تشبه ألوان الأوركيد من القرمزي إلى الرصاصي. وقطر الأزهار 12 سم وهي جذابة للنحل ولها رائحة خفيفة. والثمار قرون بنية طولها 30 سم مليئة بالبذور. وهي سهلة النمو في الترب الرملية. والأوراق ثنائية الفصوص تشبه قدم الجمل، وطبيعة نمو الشجرة تاجية مفتوحة وذات أفرع مقوسة، وهي عديدة الأفرع أو تنمو كشجيرة. والنبات يجب ألا يتعرض للرياح. والتلقيم في الشتاء ممكن للحصول على الشكل المطلوب، ويوصى به خاصة للشجيرات الصغيرة، تحتاج الشجرة إلى الري المنتظم والتسميد الملائم والتربة ذات التصريف الجيد والمواقع المشمسة للحصول على الشكل المناسب للشجرة، وهي تتحمل الجفاف لكن لا تزهر إذا لم تتوفر الرطوبة، وهي أشجار مهمة في المواقع المفتوحة وفي الأحواض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | شبه الاستوائية |
| **النمو** | : | معدّل نمو اعتيادي |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة، رطبة جداً، رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | غزير، متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

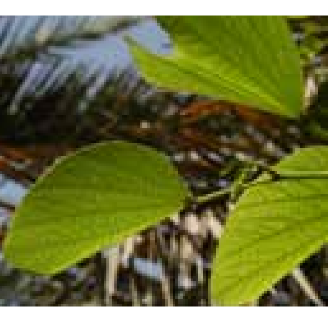
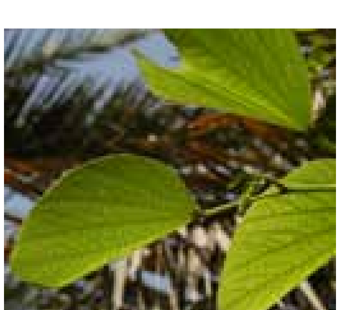
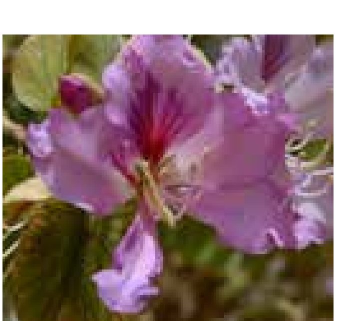
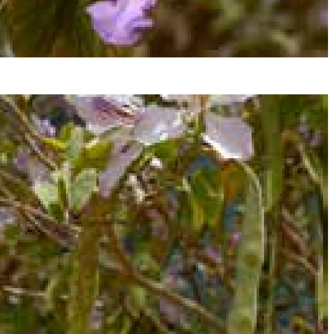
| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجرة، شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 6 م - 10 م |
| **التمدد** | : | 6 م - 10 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أرجواني |
| **الحجم** | : | 12 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من أكتوبر إلى ديسمبر |
| **الرائحة** | : | لها رائحة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | قرن |
| **حجم الثمرة** | : | 25 سم |



## شوك الضب

شوك الضب من النباتات المحلية في المملكة العربية السعودية، وهو نبات شوكي عشبي معمر سريع النمو، صغير، الأفرع منبطحة على الأرض وعلى ارتفاع يصل إلى 30 سم، وكل فرع مغطى بالكامل بالأشواك، والأوراق خضراء فضية، والأزهار زرقاء تظهر في الربيع تعطي ثماراً على هيئة علبة. ويوصى بإكثار النبات عن طريق البذور، ويفضل أن تجمع في الصيف والخريف. وله جذر وتدي، وينمو في الصحراء الصخرية والحصوية وهو نبات طبي. والنبات له تركيب جذاب وهو ما يجعله مناسباً في مشاريع زراعة النبات الطبيعية حيث يمكن استخدامه بوصفه تغطية أرضية أو في الحدائق الصخرية العالية. والصيانة قليلة، والأفرع الجافة تحتاج إلى إزالة من وقت لآخر.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداَ, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 0.1 م - 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

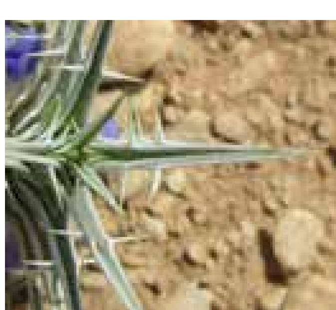
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى أبريل |

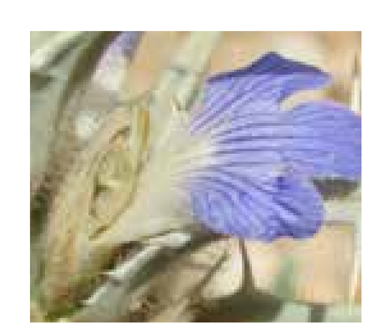
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.7 سم |









## شجرة الحرير

شجرة الحرير موطنها الأصلي الهند وسريلانكا وميتمار. في موطنها الأصلي تصل إلى ارتفاع 50 م، ولكن في الزراعة لا تتجاوز 25 متراً، والأفرع والساق بها أشواك حادة والأوراق متساقطة وهي أوراق مركبة ريشية تحتوي على سبع وريقات بيضاوية الشكل طولها 20 سم. وعند تساقط الأوراق تظهر الأزهار الجذابة وتكون إما حمراء أو قرمزية أو بيضاء. والبتلات لها شكل الكأس والأمتاك سوداء وهو ما يجعلها جذابة في فصل الشتاء حيث معظم الأشجار تكون في فترة كمون. والأزهار قطرها 12 سم، ولا تمكث طويلاً لكن براهم زهرية جديدة تستمر في الظهور خلال فترة التزهير. وشجرة الحرير تتحمل الحرارة ولكن تتطلب رياً جيداً وغزيراً وتربة خصبة، وهي من أشجار الزينة في الحدائق العامة وتوجد في معظم الحدائق الكبيرة في الرياض. وشجرة الحرير أخذت اسمها من الشعيرات التي تغطي البذور داخل العلبة وهذه الألياف تستخدم في صناعة المنسوجات والملابس، وله استخدامات اقتصادية. ويتكاثر النبات غالباً بالبذور ولكن الأفرع تستخدم أيضاً في إكثار النبات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجرة |
| **الارتفاع** | : | 25 م - 30 م |
| **التمدد** | : | 20 م - 40 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | متساقط |

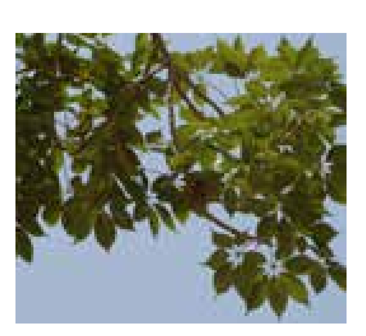
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | برتقالي، أحمر، وردي، أبيض |
| **الحجم** | : | 12 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من يناير إلى فبراير |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | علبة |
| **حجم الثمرة** | : | 12 سم |
| **السمية** | : | يؤكل بعد التصنيع، ثمرة |











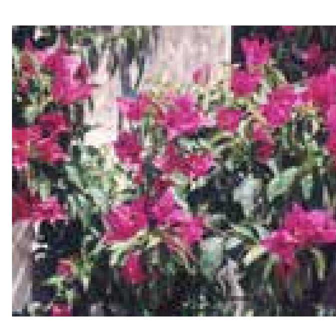
# الجهنمية

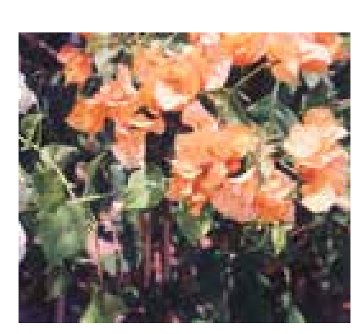
| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 5 م - 12 م |
| التمدد | : | 4 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أرجواني، بنفسجي، قرمزي، وردي، أحمر، برتقالي، أبيض |
| الحجم | : | 2 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |

الجهنمية شجرة متسلقة خشبية ذات أشواك قوية، وهي تنمو جيداً في المناطق الجافة كالرياض، ولها ألوان عدة زاهية، كما تتحمل النمو في درجة الحرارة الأقل من الصفر، وقد تتسلق أكثر من 10 أمتار عند توفر الدعم المناسب، كما تنمو بمعدلات سريعة وتتحمل الشمس والرياح. ونمو النبات بصورة جيدة يعتمد على تربيته الجيدة على الساند الذي تتسلق عليه. وعند توافر العوامل المناسبة يكون النبات دائم الخضرة، والأزهار صغيرة بيضاء غير مهمة، ولكن القنابات لها الألوان الزاهية كالبنفسجي والزهري والأحمر والبرتقالي والأبيض. التربة جيدة التصريف والري المنتظم يجعلانها تنمو سريعاً وتعطي أزهاراً كثيرة في الربيع وحتى الخريف. وفي الشتاء يجب عدم تخصيب الترب لكي يسمح للنبات بالراحة، والنبات يتحمل الجفاف والمناخ الدافئ ولكن ذلك على حساب مظهره الجميل. والصنف «منى تاهي» عبارة عن شجرة لون قنابتها بنفسجي ونموها بطيء ويصل طولها إلى 1.5متر وعرضها إلى مترين، وهذا الصنف مناسب للزراعة في الأحواض. وتكاثر الجهنمية سهل بواسطة قطع العُقل في الربيع، وويجب تغطية العُقل النامية خلال فترة نمو الجذور كي تكون الرطوبة عالية. ويجب عدم تقليم الأفرع الميتة بفعل الصقيع لحماية الأجزاء الحية.









# الجهنمية

نبات الجهنمية اسم الجنس وضع تكريماً للأدميرال دي بوقا الذي دعم الرحلة الاستكشافية في البرازيل موطن هذا النبات الأصلي، وتعد من أفضل النباتات لأجواء الرياض، وهذا النوع متسلق بأفرع ذات أشواك مقوسة. وأوراقها أصغر من النوع *B.glabra*، والأوراق سطحها العلوي ناعم وسطحها السفلي ذو شعيرات، وتستمر الأوراق إلى منتصف الشتاء وأحياناً تسقط عندما تكون الظروف غير مناسبة. ولها قنابات زَهَرية عديدة الألوان ما بين الأبيض والأحمر والزهري والأرجواني تظهر موسمياً في الربيع. والأزهار الحقيقية ثلاث ذات لون أصفر باهت محاطة بقنابات ملونة جميلة. وعوامل الكمون مثل انخفاض درجة الحرارة أو الجفاف تؤثر على الأزهار. ونموها يصل إلى 20 متراً وهذا يعتمد على الداعم الذي تتسلق عليه. وتتطلب تقليمًا دورياً وتحتاج الأفرع إلى ربطها بجدار أو حاجز قوي أو شجرة، ويستمر نمو المحاليق طوال السنة، ولكن تحتاج إلى تقليم شديد بعد موسم التزهير في الخريف، والنبات يمكن أن يزرع للتشكيل. وتناسبها كثيراً المواقع المشمسة والتسميد والتربة جيدة التصريف . وعندما تزرع في الأحواض أو الأُصص تحتاج إلى تسميد سائل أسبوعياً إلا في الشتاء. في المواقع التي لا تواجه الشمس لا يزهر النبات ويعطي أزهاراً قليلة، ويمكن إكثار العديد من أصناف الجهنمية بوساطة العُقل الساقية الخشبية التي يجب أن تترك في مكان لا يتعرض لضوء الشمس المباشر.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 - مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 10 م - 25 م |
| التمدد | : | 4 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

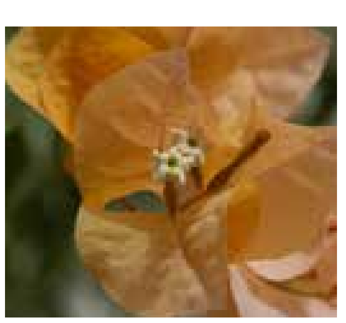
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر، أرجواني، وردي، أبيض |
| الحجم | : | 2 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |







# بودرة العفريت

هذه الشجرة موطنها الأصلي أستراليا، وهي شبه دائمة الخضرة، وأزهارها حمراء جميلة تظهر في الربيع عندما تكون الأفرع بدون أوراق، وتكون جذابة وهي صغيرة الحجم ولكنها عديدة وعلى شكل أجراس مجتمعة في نورات، والشمراخ الزهري أحمر، ولا تظهر الأزهار إلا بعد 20 سنة من عمر النبات، وظهور أزهارها وتساقط أوراقها متباين من سنة لأخرى حسب الظروف المناخية. ويصل ارتفاعها في موطنها الأصلي في كوينز لاند بأستراليا إلى 38 م، بينما في الرياض لا يتجاوز 12 متراً وعرضها 8 أمتار حيث تطلب حماية من الحرارة والرياح الشديدة. والساق الأساسية ذات لحاء أخضر يتحول إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم النبات في السن. والأوراق الحديثة تكون محمرة ثم تتحول إلى اللون الأخضر عند اكتمالها، وفى نهاية الصيف تنضج الثمار وتشبه شكل القارب ثم تطلق بذوراً صفراء تؤكل. تفضل هذه الشجرة النمو في الأماكن المشمسة والترب العميقة الخصبة التي يجب أن تكون منخفضة الملوحة، ويجب أن تغمر منطقة الجذور بالماء، وتحرث في كل شهر مرة خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة لنمو الشجرة، ويجب إضافة مواد عضوية إلى الترب القلوية. والفوسفور مهم للشجرة. ويجب أن يوقف الري في الشتاء لتحفيز التزهير، وهذه الشجرة شائعة في الحدائق حيث توفر ظلاً كافياً للمشاة. والأشجار الحديثة يجب حمايتها من الصقيع، والأشجار الحديثة تسقط أوراقها في الشتاء دون تأثير على النبات، والأفرع السفلية تقلم.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

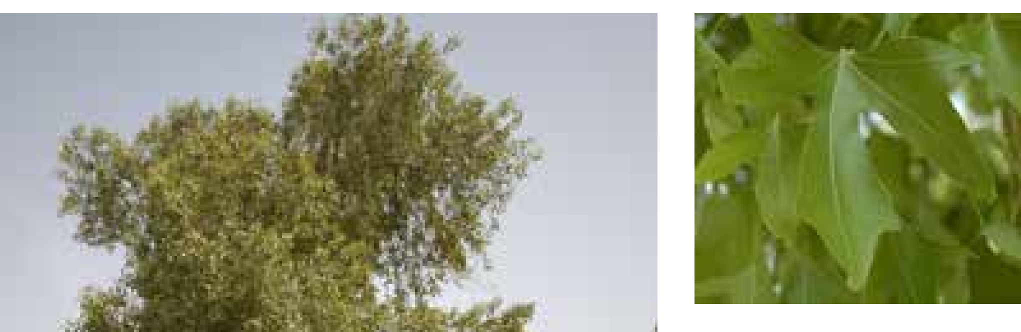
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 12 م |
| التمدد | : | 7 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

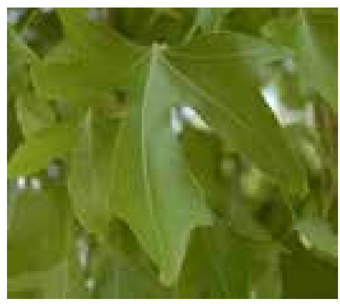
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر |
| الحجم | : | 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

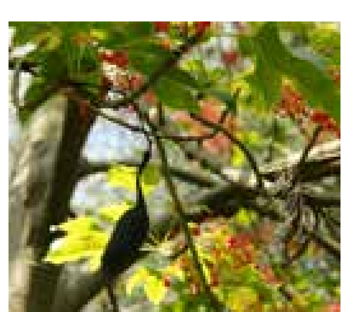
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 4 سم |

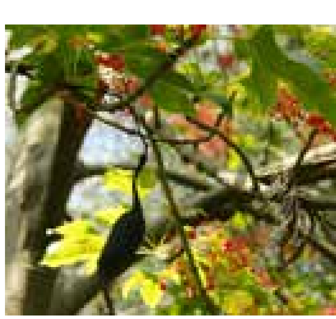












## بودرة العفريت

هذه الشجرة أكثر تحملاً للجفاف من النوع *B.acerifolius*، وكذلك تنمو في المواقع المشمسة والمناخ الصحراوي الحار كما لو كانت في موطنها الأصلي شرق أستراليا. وتنمو هذه الشجرة في المناطق الصخرية والحصوية وكذلك في الترب العميقة. والشجرة في بداية نموها ضيقة ومخروطية ثم تتسع بعد ذلك قمتها التاجية، واسم النبات يعود إلى تضخم قاعدتها الساقية لحفظ الماء كي تتكيف أثناء انقطاع الأمطار لفترة طويلة، كما أنها تنمو بسرعة عند الري وقد يصل ارتفاعها إلى 10م، ونحو 20م في موطنها الأصلي، واسم الشجرة بالعربية بودرة العفريت. وتوجد في الرياض، ولها أوراق خضراء فاتحة والساق لونها أخضر، ويوجد تحت نوعين من هذه الشجرة ويكون التمييز بينهما بواسطة عدد الفصوص في الورقة، وكلا تحت النوعين له أزهار صفراء ومركز بنفسجي تظهر في الربيع. والأصناف الزراعية تعطي أزهاراً حمراء. والغمر بالمياه يجب تجنبه، كما أن التربة يجب أن تكون جيدة التصريف، وهذه الشجرة مناسبة لتنسيق المواقع الصحراوية حيث تكون ظلاً واسعاً في الصيف، ويجب أن تحرث الأرض مرتين خلال الصيف، وهي تقاوم البيئة الحضرية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| التمدد | : | 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

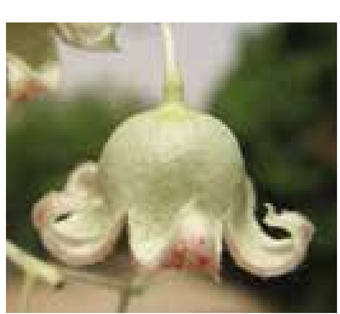
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر خفيف, أحمر خفيف |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 7 سم - 8 سم |









## شجيرة الثلج

هذه شجيرة متوسطة الحجم استوائية موطنها الأصلي جنوب الباسفك، وتدريجياً بدأت تظهر في الرياض في بعض الأماكن المعدة بعناية، وتروى بشكل منتظم؛ لذا تحتاج إلى رطوبة. والجزء الجذاب في هذه الشجيرة هو أوراقها التي تشبه الأزهار. وأوراقها البيضاء تبدو وكأنها مغطاة بالثلج، وللصنف «روزيوبكتا» أوراق عديدة الألوان ما بين الأخضر والأبيض والزهري والأحمر في الشجيرة نفسها، والسيقان زهرية أي حمراء ولها تعرج حلزوني، والأزهار صغيرة غير واضحة عديمة البتلات خضراء اللون. والشجيرة تفضل الأماكن المظللة جزئياً أو شبه المشمسة ولا تتحمل الصقيع. والأوراق تعاود الظهور بعد الشتاء. والتكاثر بواسطة العُقل من الساق ذي الخشب الطري في الصيف أو بواسطة أجزاء من الجذور، كذلك يتكاثر النبات بواسطة الريزومات الممتدة وكذلك تساقط البذور تحت النبات وتنمو بسرعة، ويساعد قطع أطراف الأفرع الغضة إلى زيادة تفريع النبات. وهذا النبات جيد في تحسين المواقع أو على حواف الحدائق، ويمكن أن يكون حواجز ويمكن أن يستخدم في التغطية الأرضية، وكذلك يمكن زراعته في الأصص والأحواض لأوراقه الزهرية. وهذه الشجيرة تحتاج إلى صيانة مكثفة حيث تتطلب رطوبة عالية وتسميداً منتظماً معه نيتروجين وتقليم دوري لحفظ الشكل، كما تحتاج إلى ري منتظم وتربة رطبة دائماً لكي لا تسقط الأوراق.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : التعقيل |
| الرعاية | : مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجيرة |
| الارتفاع | : 1 م - 2 م |
| التمدد | : 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

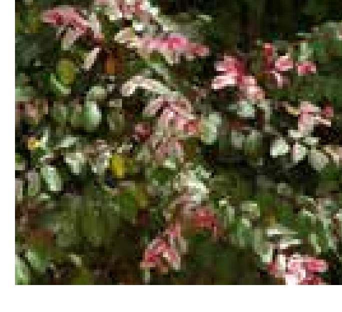
**الزهرة**

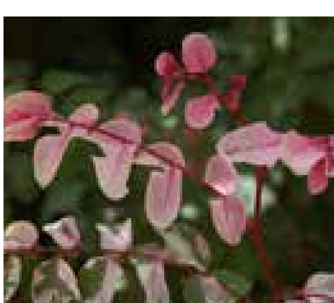
| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض |
| موعد الإزهار | : من يوليو إلى سبتمبر |

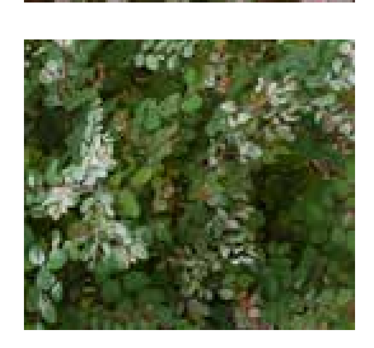
**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : عنبية |
| حجم الثمرة | : 1.2 سم |









## بونسيانا جليالس

شجرة البونسيان موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية. وهي مشهورة بوصفها شجيرة لتحسين المواقع الصحراوية ومناسبة للحرارة والجفاف، ولا تتأثر بالصقيع الذي يحدث في الرياض أحياناً، والشجرة تسقط أوراقها في الشتاء وتعاود نموها في الربيع، كما تتحمل الظروف البيئية السيئة إلا أن ذلك يكون على حساب التزهير لذلك تحتاج إلى تربة جيدة وري، وهذا يسهم في زيادة طول النبات وعرضه بمعدل 2م. وتظهر في الصيف العديد من الأزهار الصفراء ذات الأسدية الحمراء الطويلة، وهذه من أجمل ما تنتجه هذه الشجرة. والثمار البنية تحتوي على بذور سريعة الإنبات عندما تعامل بالخدش، وتحتاج إلى قليل من التقليم لتحسين مظهرها العام ولكن القطع الشديد يؤثر حتى لو بعد سنوات عدة. وتستخدم في تحسين المواقع بوصفها حواجز أو في زراعة مساحات واسعة أو في الحدائق وتكون ظلاً للمشاة. وخلال فترة تأسيس النبات الجديد يجب أن تكون التربة رطبة حتى يتم اكتمال النمو لتتحمل الجفاف، كما تتطلب في الصيف رياً زائداً. وفي الربيع يوضع قليل من الأسمدة. وصيانتها قليلة. والتقليم ضروري فقط لتحسين نموها الطبيعي المظهري.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (5500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, أرجواني |
| الحجم | : | 2.5 سم - 3.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 6 سم - 10 سم |
| السمية | : | سام |









## **الحمر،** *زهرة الطاووس*

شجيرة الحمر موطنها الأصلي المكسيك ولها منظر جذاب أكثر من شجرة البونسيان، وقد تكون أشجاراً في موطنها المكسيك ولكن في منطقة الرياض تبقى شجيرة يصل ارتفاعها إلى مترين، وقليل من هذه الشجيرات ينتج أزهاراً حمراء في فصل الصيف، والنورات لشجيرة الحمر تجعلها متميزة لفترة طويلة من الزمن. والثمار قرنية بنية تحتوي على بذور سهلة الإنبات بعد معالجتها بالخدش. والأزهار حمراء وبرتقالية اللون وصفراء. والأوراق مركبة. والمواقع المحمية تساعد في استمرار الأوراق خلال موسم الشتاء ولكنها تتحول إلى اللون الأحمر قبل السقوط، وهذه الشجيرة تتحمل أنواع الترب كافة، كما تتحمل الجفاف لكن التربة الثقيلة قد تحدث بعض التغيرات على الأوراق كالالتواء وغيره. والري المنتظم مناسب خلال فترة النمو الموسمية كما ينبغي تحاشي الري في الشتاء. والصقيع الخفيف لا يؤثر على الشجيرة. وتقلم الأفرع لقرب القاعدة عندما يضاف إليها الفوسفور في الربيع لتتمكن من معاودة النمو، وفي أغلب الأحيان يسمح التقليم المكثف بالتزهير للعام نفسه، كما يجعل الشجيرة أكثر كثافة. وتعد شجيرة الحمر مناسبة للحدائق والمتنزهات بأزهارها الجذابة عن قرب أو بعد، كما أنها تلفت الأنظار في الأحواض القريبة من مناطق الجلوس.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (5500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م |
| التمدد | : | 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

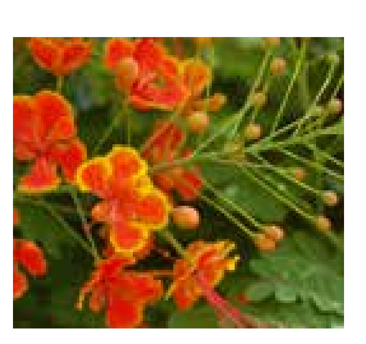
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر, برتقالي, أصفر |
| الحجم | : | 3 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 10 سم - 12 سم |
| السمية | : | سام |









## **الأذريون،** ذهب مريم

نبات ذهب مريم موطنه الأصلي منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، وهو نبات حولي سهل الزراعة حيث إن بذوره جاهزة للإنبات، وتنبت سنة بعد أخرى في المكان نفسه. وفي الرياض تعد نباتاً مشهوراً في الحدائق، وكذلك تزرع على جانبي الطرق لإكسابها أزهاراً شتوية بألوانها الزاهية، وهي شجيرات لها أوراق خضراء فاتحة مستديرة القمة متشحمة بها شعيرات تنمو بطول بين 30-60 سم، ولها نورة مستديرة مهمة قطرها 7 سم وغالباً لونها صفراء أو برتقالية، وغالباً تتكاثر بالبذور، وتتحمل الترب الفقيرة على أن تكون التربة رطبة جيدة التصريف. وتزرع في المواقع المشمسة وتحتاج إلى ري منتظم حتى تثبت والأفضل أن تعطى القليل من الماء بعد ذلك في الصيف، تتأثر بالشمس وتتقزم فتحتاج إلى تجديد في الشتاء ولا تتحمل الصقيع وتهاجمها الحشرات. والنورات الميتة لها منظر في الحديقة، وتستخدم في تحسين المواقع بوصفها نباتات أحواض وفي الحدائق وكذلك أزهار شتوية في الأماكن العامة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط |
| **النمو** | : | سريعة النمو نسبياً |
| **الرطوبة** | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| **الإكثار** | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | موسمي |
| **الارتفاع** | : | 0.3 م - 0.6 م |
| **التمدد** | : | 0.5 م - 1 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أصفر, برتقالي, بني, أحمر |
| **الحجم** | : | 4 سم - 7 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من أبريل إلى نوفمبر |
| **الرائحة** | : | عطر, قوية, لها رائحة طيبة, ورقة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | فقيرة |
| **حجم الثمرة** | : | 2 سم - 5 سم |
| **السمية** | : | يؤكل |









## الأرطى، *العبل*

الأرطى شجيرة عديمة الأوراق بأفرع دائمة الخضرة والأفرع قاسية ومتدلية، وهذه الشجيرة واسعة الانتشار في الصحراء في المملكة العربية السعودية وتعرف باسم الأرطى أو العبل، وهي مميزة للكثبان الرملية العميقة حيث لها جذور وتدية طويلة لتصل بها إلى الماء، كما تساعد على تثبيت الكثبان الرملية المحيطة بها كما تنمو السيقان مجمعة حولها الرمل، وكذلك تنمو في البيئات المنبسطة والأودية، وتزرع حول المزارع لصد الرياح، وتكسوها أزهار بيضاء مصفرة تظهر في الربيع وهي جميلة وتؤكل ولها رائحة زكية، وأفرعها أسطوانية الأوراق صغيرة والثمار بيضاوية صفراء أو حمراء مغطاة بشعيرات وهي سريعة النمو في الكثبان الرملية والترب الحصوية والصخرية، وهي مقاومة للملوحة العالية، وشجيرات الأرطى مهمة لرعي الإبل، وهي شجيرة طبية، ويكون التكاثر بواسطة البذور أو العُقل، ونموها القائم مهم في تحسين المواقع، ومع تقدم النبات يفترش ويكون غير منتظم، والأرطى مهم لتثبيت الكثبان الرملية والزراعة كسياج في المساحات الواسعة، وكذلك يستخدم حواجز للحد من التصحر. والصيانة قليلة، وفي المشاريع المكثفة لتحسين المواقع لا يحتاج إلى صيانة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (5500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, أبيض |
| الحجم | : | 0.8 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |
| الرائحة | : | حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 1.3 سم |

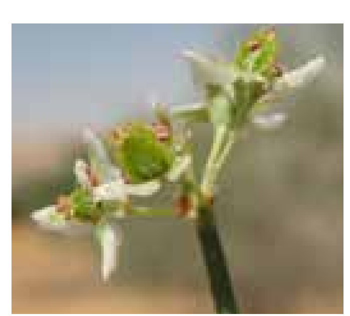












## فرشة الزجاج

أخذ اسم نبات فرشة الزجاج من شكل السنابل الزهرية التي تشبه الفرشة والتي تظهر في الربيع والصيف. وهذه النورات ليس لها بتلات ولكن بدلاً منها الأسْدية التي تسهم في جذب الفراشات. وهذه الشجيرة موطنها الأصلي شرق أستراليا تنمو بانتشار وهي شجيرة دائمة الخضرة. ويمكن أن تكون أشجاراً صغيرة إذا لم تقلم ليصل طولها وعرضها إلى 5م، ولها أوراق شريطية قاسية تنمو إلى الأعلى، ولها رائحة البرتقال عندما تفرك في اليد. الأوراق الحديثة نحاسية اللون وتتحول إلى الأخضر الغامق عند النضج. والثمار عالية بحجم البازلاء تطلق مئات البذور الصغيرة. والساق رمادي اللحاء عديد التشققات تتحمل المواقع المشمسة وجفاف الهواء ولكن لا تتحمل الصقيع. والتزهير يكون محدوداً في المواقع الظليلة، كما تتحمل الترب الحامضية والغدقة وهذا يرجع إلى مواطن أصل النبات. والملوحة الزائده تؤثر على النبات وهذا يمكن التغلب عليه بإضافة الحديد. والتقليم يجب ألا يكون كثيفاً، وعند تحديد تشكيل النبات يكون التكاثر سهلاً بالبذور أو العُقل. والأصناف الزراعية متباينة الألوان والأشكال والأحجام، كما أن زراعتها في الأحواض والأصص جيدة مفردة أو في مجموعات، وتستخدم كسياجات زهرية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

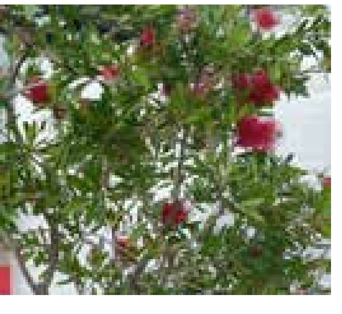
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

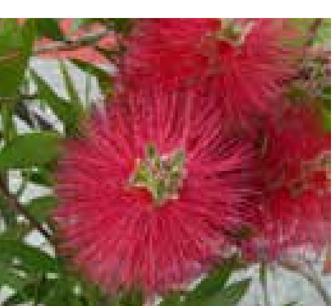
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | عطر, خفيفة, ورقة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.7 سم |






# فرشة الزجاج

هذه الشجيرة موطنها شرق أستراليا، ويمكن أن تعد أشجاراً صغيرة حيث يصل طولها إلى 10م، وتحتاج في بداية نموها إلى داعم حتى يصبح الساق قوياً يتحمل التاج. وهذه الشجرة تنتج أزهاراً حمراء لامعة ابتداءاً من فصل الربيع ثم تستمر، وعندما تنمو بسيقان عدة يكون منظرها جميلاً، والنبات دائم الخضرة وطول الأوراق 10 سم، في بداية نموها تكون بلون برونزي وعند النضج تتحول إلى الأخضر. والأماكن المشمسة والتربة المسمدة جيدة التصريف تعد من أهم متطلبات نمو هذه الشجرة، وتتحمل الجفاف نسبياً ولكن يجب ألا تتعرض للرياح، وكذلك الري الزائد لأنه يؤثر عليها، وهي لا تتحمل الصقيع الذي يحدث أحياناً في الشتاء بالرياض؛ لذلك يجب أن تكون في موقع لا تتعرض فيه للصقيع، ويوجد بعض الأصناف الزراعية لهذه الشجرة وتتكاثر بالعُقل، بينما تتكاثر الشجرة بالبذور، وهذه الأشجار مناسبة للحدائق الصغيرة في الحدائق العامة والحدائق الخاصة لكونها أشجاراً صغيرة مناسبة الحجم، وصيانتها محدودة مع قليل من التقليم لإعطاء شكل للشجرة، ويكون التقليم الأفضل بعد التزهير لتوفير طاقة للنبات للحد من تكون البذور، ويجب أن يكون حجم تاج الشجرة مناسباً لجذعها لكي يتحمل الجذع وذلك بالتقليم حتى يتأسس النبات ويصبح قوياً، ويمكن زراعة عدد كبير من الأشجار بجوار بعضها لتعطي منظراً متصلاً وهي مناسبة للزراعة في الشوارع، كما يمكن زراعتها في الأحواض.



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 10 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى سبتمبر |

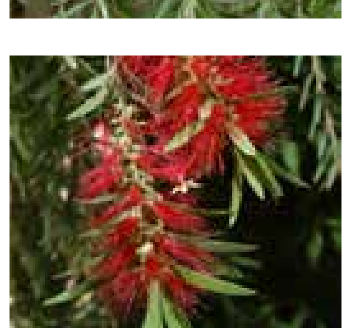
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |













# العشر

العشر من النباتات الموجودة في المملكة العربية السعودية وهو نبات بري ولكن موطنه الأصلي جنوب شرق آسيا وإفريقيا الاستوائية، وتنمو شجيرة العشر من 3-5 م طولاً وعرضاً، والنبات سام؛ لذلك لا يزرع كنبات زينة، وأوراقه قائمة خضراء فضية متشحمة بيضاوية الشكل، والأزهار رمادية في الجزء الخارجي وبنفسجية من الداخل، والأزهار متجمعة في نورات إبطية، والثمار عالية كبيرة تتفتح لتعطي بذوراً داكنة لها شعيرات طويلة تساهم في انتشارها، ويتكاثر النبات بالبذور أو بالعُقل، والشجيرة لها جذور وتدية وتنمو جيداً في الرمال والترب المالحة في الصحراء، والنبات يتحمل الملوحة العالية ولا يحتاج إلى ري إذا تمكن من الأرض، وهو نبات جذاب في الحدائق الطبيعية الصخرية أو المنحدرات وفي مجاميع أو مفردة، ويمكن أن تستخدم في المناطق الصحراوية المفتوحة أو المناطق الشجرية الكثيفة، والصيانة فقط لتحسين مظهرها الخارجي بالتقليم من فترة إلى أخرى.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : بدون ري |
| درجة الملوحة | : عالية جداً (6000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجيرة |
| الارتفاع | : 2 م - 5 م |
| التمدد | : 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

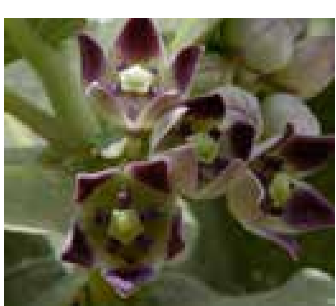
| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح |
| موعد الإزهار | : من يونيو إلى أكتوبر |
| الرائحة | : لها رائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 7 سم - 10 سم |
| السمية | : سام |









## الكانا

نبات الكانا عبارة عن نبات عشبي معمر جميل، لأزهاره ألوان متعددة ما بين الأحمر والبرتقالي والأصفر، ويحتاج النبات إلى تربة غنية بالمخصبات وعالية الرطوبة، وموطنه المناطق الاستوائية الرطبة حيث يوجد أكثر من 30 صنفاً من الكانا، وموطنه الأصلي وسط أمريكا وجنوبها. وأمكن استنبات أصناف جديدة جذابة خاصة ذات الأوراق السوداء والأزهار الحمراء الغامقة، وهي تعطي أزهاراً طوال العام، والأوراق جذابة كبيرة وواسعة بيضاوية الشكل لها عروق على ساق ملساء، والجذور متدرنة ريزومية. وتعرضها للشمس مهم بالإضافة إلى أن وجودها في الظل يساعد على قوة النمو، وقلة الإضاءة تؤثر على التزهير. ويمكن إكثارها بالبذور وكذلك تجزئة الريزومة المتشحمة وسيلة لتكاثر الأصناف الزراعية، والنبات مقاوم للصقيع، كما أن التربة عالية القلوية تؤثر على الأوراق. ويمكن أن يستخدم النبات في زراعة الأحواض والأصص، ويزرع بوصفه سياجاً حول الحديقة، ويجب أن تزرع النباتات على مسافات 50 سم، ثم تقليب التربة يساعد على المحافظة على الرطوبة، وزراعتها في مجاميع تبدو أفضل من الناحية الجمالية من زراعتها بصورة واسعه متصلة. والرياح القوية تؤثر على الأوراق لذا فإن الأماكن المحمية هي الأفضل للنبات خاصة في الرياض؛ حيث يشكل تعرضها للرياح مشكلة في مظهر النبات. والأزهار الميتة تقلم لتحفيز ظهور أزهار أخرى. كما يجب أن تزال الأوراق المتضررة من القاعدة لتحفيز نمو جديد.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التقسيم، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

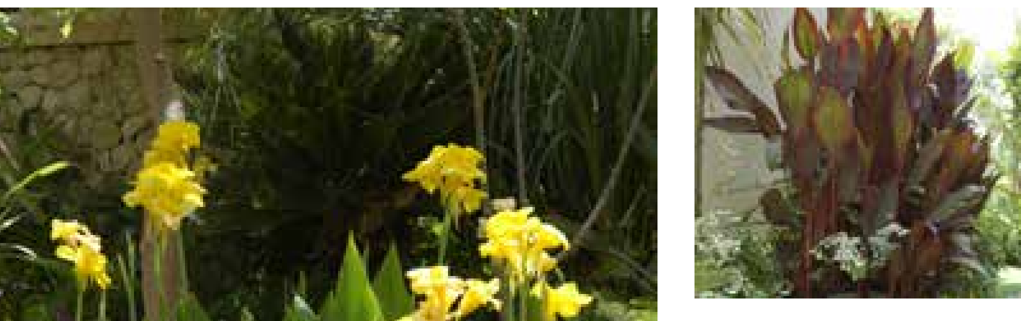
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 1 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

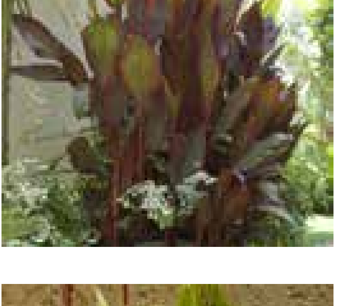
**الزهرة**

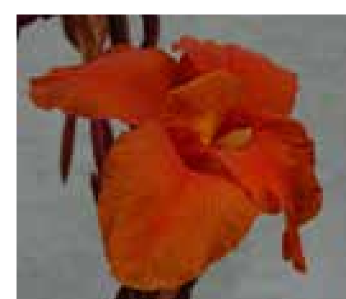
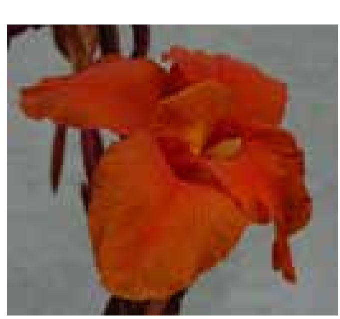
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر، برتقالي غامق |
| الحجم | : | 8 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |



# الشفلح

الشفلح أو اللصف نبات شجيري بطيء النمو وقد يصل ارتفاعه ما 1 – 4 أمتار. يمكن مشاهدته في الترب السلتية في الأودية والروضات والأراضي المتملحة في منطقة الرياض. الأفرع تظهر من على سطح التربة وتحمل أزواجاً من الأشواك الصغيرة المتحورة من الأذينات. الأوراق بيضاوية الشكل صغيرة متبادلة تصل إلى مابين 2 – 4 سم تميل ألوانها إلى الأخضر الرمادي. يمكن صناعة مخللات من البراعم الزهرية واستخدامها في الطهي وتسمى الكبّار. الأزهار جميلة تتأف من أربع بتلات وأسدية يصل طولها نحواً من طول البتلات. يمكن إكثار النبات بالبذور والعقل. كلا نوعي الشفلح هامان من الناحية التنسيقية، والتشجير ومنع انجراف التربة. يحتاج النبات إلى رعاية خفيفة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

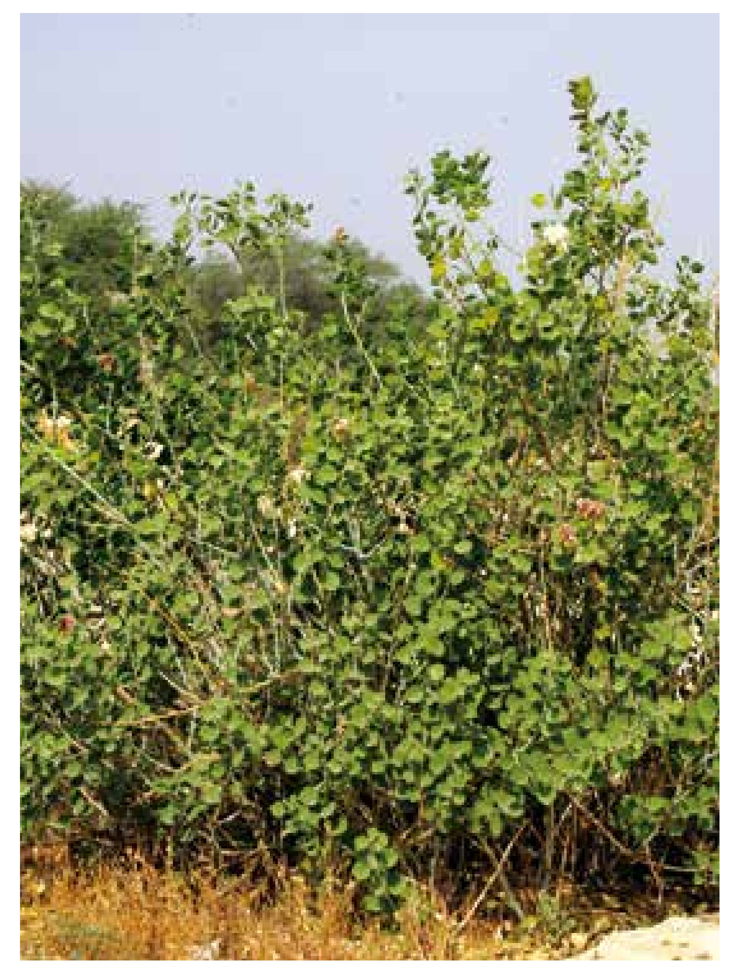
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

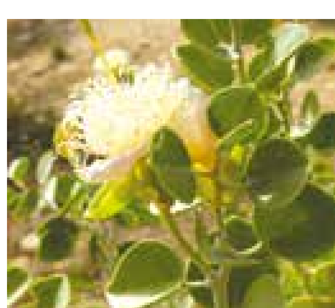
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، أرجواني |
| الحجم | : | 5 سم - 7 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

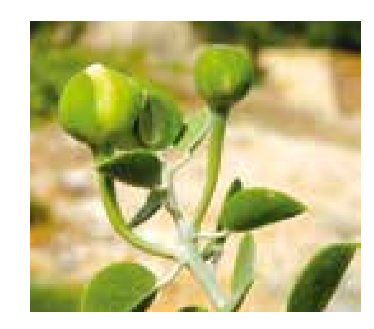
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 3 سم - 5 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع، يؤكل |









## البابای

نبات البابای موطنه الأصلي أمريكا الجنوبية، وهي شجرة دائمة الخضرة تنتج ثمار البابای، وتنمو لطول 8 م، وتوجد في الرياض والمزارع المحيطة بها مع غيرها من أشجار الفواكه، الأوراق كبيرة وهي عديدة الفصوص وعرضها 60 سم في أعلى الجذع غير المتفرع، وتوجد الثمار على الشجرة طوال العام تحت الأوراق في قمة الشجرة، وعمرها الزمني ليس طويلاً وتدوم إلى 15 عاماً، وتنمو في الأماكن المشمسة وكذلك الظل البسيط في الرياض تحت نخيل التمر لحمايتها من الرياح، والشجرة تنمو في معظم الترب على أن تكون جيدة التصريف والري المنتظم، والتكاثر يكون بالبذور وتعاني تأثيرات الحشرات، وهي شجرة جيدة في الحدائق ولكن ليس لها أهمية في تنسيق المواقع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط, غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 8 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

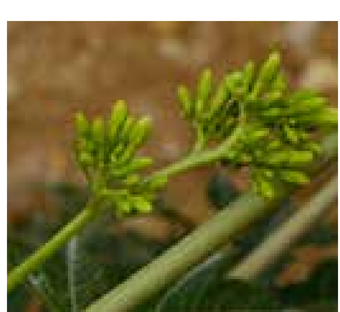
**الزهرة**

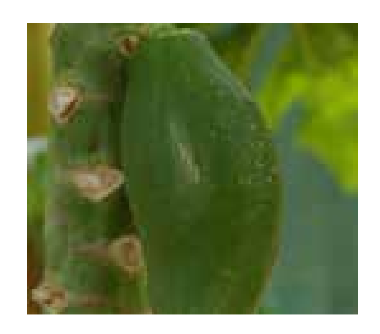
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر فاتح |
| الحجم | : | 3 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 20 سم - 30 سم |
| السمية | : | للغذاء, يؤكل, ثمرة |









## الياسمين الهندي

هذه الشجيرة الشوكية موطنها الأصلي جنوب أفريقيا، والأوراق جلدية لامعة بيضاوية الشكل وقمتها حادة، والعديد من الأشواك الحادة منتشرة على الأفرع وهو ما يجعل قربها من مكان المشاة خطراً، وعند قطع النبات يخرج سائل لبني. والأزهار بيضاء تعطي منظراً جذاباً مع الأوراق الخضراء، والأزهار تصل إلى 5 سم في القطر على هيئة نجمية، ولها رائحة زكية تظهر في الربيع وبداية الصيف، والثمار حمراء بيضاوية الشكل لبية طولها 5 سم ولها طعم لذيذ، ولا تتحمل الصقيع بخلاف الحرارة، وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار، ولكن في موطنها الأصلي تشكل شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى نحو 9 م، وتنمو في المواقع المشمسة وتتحمل المواقع الظليلة ولكن على حساب التزهير والثمار، والأوراق تتحمل الرياح، وبعض الأصناف لهذا النوع تنمو أكثر كثافة وتكون شجيرات بالحجم المطلوب لذلك فهي مناسبة للحدائق الصغيرة وكذلك سياجات وتغطية أرضية، كمجموعات أو في الأحواض، والتربة يجب أن تكون جيدة التصريف ومتعادلة، ولحث التجذير المتعمق للنبات يجب غمر النبات بالماء، كما أن النبات يتحمل الجفاف والارتفاع في معدل الملوحة، والتسميد يفضل في بداية الربيع بعد كمون النبات، وإذا عملت حواجز تعطي سماداً بعد الإزهار لكي تقاوم التقليم القوي، والنبات يعاود النشاط بسرعة بعد تأثير الصقيع إلا أن الأفرع الميتة تحتاج إلى تقليم لكي لا يؤثر على مظهر النبات.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة |
| الارتفاع | 1 م - 3 م |
| التمدد | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

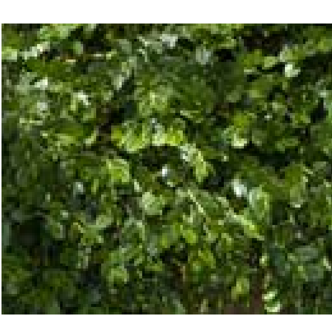
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض |
| الحجم | 4 سم - 5 سم |
| موعد الإزهار | من أبريل إلى يوليو |
| الرائحة | لها رائحة، متوسطة، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 2 سم - 5 سم |
| السمية | يؤكل، ثمرة |






# نبات الحي علم

نبات الحي علم موطنه الأصلي جنوب إفريقيا، وقد توطن مع مناخ حوض الأبيض المتوسط لدرجة قد يصبح عندها غازياً، وهو نبات يتحمل الظروف الساحلية من شدة الرياح والملوحة العالية، وفي الغالب ليس ناجحاً في الرياض، وهو يتأثر بالصقيع حيث يموت، ويحتاج النبات إلى إعادة زراعة من فترة إلى أخرى، والمجموع الخضري يفترش الأرض كالبساط وأوراقه قائمة متشحمة، والأوراق مثلثة ولونها أخضر داكن في بداية النمو، ثم تتحول إلى اللون الأخضر الباهت، ثم تتحول إلى الأحمر مع تقدم السن، والأزهار في نورات، والبتلات قطرها 15 سم، وهي نباتات زينة قيمة، وموعد التزهير من نهاية الربيع إلى بداية الصيف، ولكن الأزهار البينية تظهر طوال العام، وعدد كبير من البذور التي تنشأ من الثمار تحتوي على مادة لزجة تنضج من أغسطس إلى سبتمبر عندما تتحول إلى اللون الأصفر ولها رائحة زكية، كما يحتاج النبات إلى تربة جيدة التصريف، والري يجب أن يكون متوسطاً في المناخ الدافئ في الشتاء، ويكون الري محدوداً، وإذا كان المناخ مناسباً فإن النمو الخضري للنبات يستمر دون الدخول في فترة كمون إلى أن يصل طوله إلى 1 م في السنة، وهو يحتاج إلى الحماية من الصقيع، كما أن زيادة الري تؤدي إلى ضعف النبات بسبب مهاجمة الفطريات التي تؤدي إلى تعفن الساق، كما أن النبات له دور في حفظ التربة من التعرية، ويستخدم بوصفه فرشة أرضية في الحدائق الصخرية وفي المواقع كافة، وصيانته محدودة، والمساحات الجرداء تعاد زراعتها بواسطة العُقل، وجذور النباتات المجاورة يمكن أن تنافس في الحصول على الماء.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.15 م |
| التمدد | : | 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

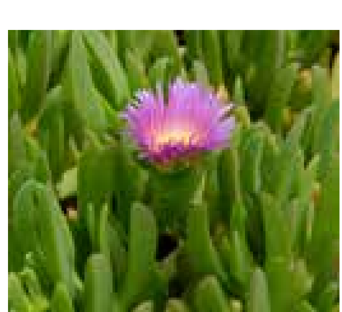
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي، ليلكي، أصفر خفيف |
| الحجم | : | 10 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

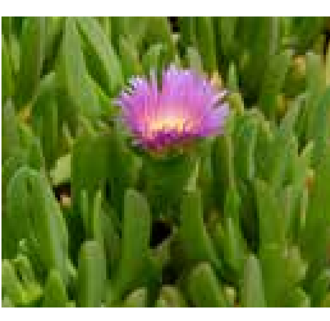
**الثمرة**

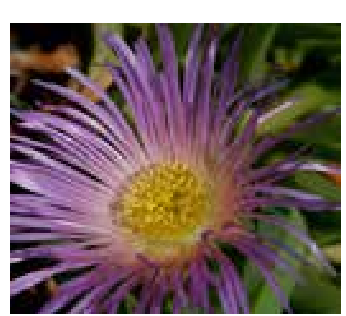
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |











## حي علم

ينمو هذا النبات بشكل واسع في جنوب إفريقيا، وينمو بسرعة بوصفه غطاء أرضياً بأوراقه العصيرية، والقطع العرضي للأوراق مثلثي الشكل، وهي مقوسة وطولها 12 سم، والأزهار صفراء تظهر في الربيع وأحياناً حتى الصيف، ولهذا النوع أصناف حمراء تشبه النوع السابق، وهو مناسب للحدائق الصخرية، ويمكن استخدامه في التغطية الأرضية بجانب البرك والطرق، ويفضل الترب الرملية جيدة التصريف، والمواقع المشمسة ضرورية للنمو الجيد والتزهير، والري مهم في الصيف. ويتحمل النبات الحرارة والبرودة، وعندما تشيخ النباتات تصبح غير جذابة لذا يجب التخلص منها وإعادة زراعتها مع وضع مسافة 40 سم بينها، ويجب عدم تقليم الأوراق لكي لا يتلف النبات، وتزرع البذور في الربيع في مكان دافئ وعالي الرطوبة، ولكن الأكثر سرعة الزراعة بالعُقل المقطوعة بعد إعطائها فترة لتجف قبل الزراعة وهي ناجحة في الصيف، ويمكن أن تنمو بتوسع في المناطق المضطربة، والري الزائد يؤدي إلى مهاجمة الفطريات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات, العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.2 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, وردي, أصفر خفيف |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع, ثمرة |









## خيار شمبر

### معلومات عامة

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

### الظروف البيئية

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط, غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

### شكل النبات

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| التمدد | : | 8 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

### الزهرة

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 20 سم - 30 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة |

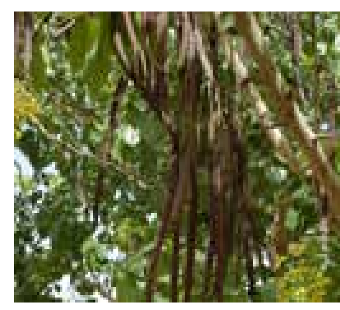
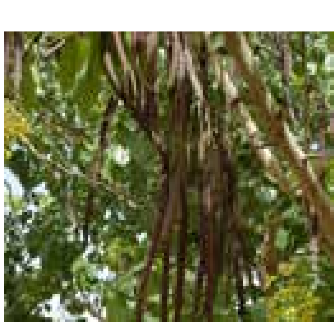
### الثمرة

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 40 سم - 50 سم |
| السمية | : | سام |

هذه الشجرة موطنها الأصلي جنوب آسيا وتبقى بعض الأوراق خلال منتصف الشتاء ثم تسقط قبل الإزهار. والأزهار تظهر في الربيع قبل ظهور الأوراق الحديثة، وهي متدلية صفراء تستمر حتى الصيف. والشجرة تنمو ببطء ليصل ارتفاعها إلى 10 م بينما في موطنها الأصلي يصل إلى 20م. وغالباً تزرع في الرياض ولكن لا تنمو بشكل جيد لقلة الرطوبة وكذلك تأثير الصقيع الذي يتلفها في الشتاء. واللحاء رمادي باهت وأملس في بداية النمو ثم يتحول إلى اللون البني الداكن ويصبح الساق خشناً، والأوراق ريشية خضراء لامعة ولها زوج من الوريقات. والأزهار صفراء مجتمعة النورات غير محدودة متدلية وتصل النورات إلى 60 سم في الطول، والزهرة قطرها 6 سم، والثمار قرنية غير متفتحة تحتوي 100 بذرة وتحتاج إلى سنة لتكون ناضجة، وتزهر الشجرة في موسم الخريف إذا انتهت فترة الإزهار الأولى، وتنمو الشجرة في الأماكن المشمسة وتتحمل القليل من الظل وكذلك القليل من الملوحة والحموضة، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة كما تتحمل الجفاف البسيط، والبذور تعالج بالماء قبل زراعتها، وتكمن أهميتها في الرياض في تنسيق المواقع والحدائق الخاصة والمتنزهات، وقد يشكل تساقط الثمار عقبة في اختيارها في التنسيق، وللحصول على أزهار كثيفة ينبغي تقليم الأفرع في الأشجار الصغيرة في نهاية موعد التزهير.





## العشرق

هذه الشجيرة موطنها الأصلي الجزيرة العربية، ولها أفرع رقيقة وقاعدة متخشبة وهي واسعة الانتشار في الصحراء وتنمو في الصخور والمناطق الحصوية، واسمها العشرق محلياً وبالإنجليزي سنا مكة. والأوراق مركبة في ازدواج من الوريقات البيضاوية المقلوبة إلى متطاولة، ولونها أخضر مزرق، والأزهار صفراء والبتلات مخططة بلون بنفسجي حجمها يصل إلى 2 سم والنبات يزهر طوال العام خاصة في الصيف، والثمار طويلة منحنية قليلاً وواضحة على النبات، وهو نبات طبي، والنبات تهاجمه الحشرات، وهو مناسب لكل المواقع في المصيف، وأوراقها واضحة ومميزة الخضرة في المواقع الصحراوية، والعشرق مناسب لتحسين المواقع بالنباتات الطبيعية حيث يزرع بشكل واسع وخاصة في داخل المدن ويحتاج إلى القليل من الري، وهو نبات دائم الخضرة ويحتاج إلى صيانة محدودة، ويمكن زراعته في مشاريع تشجير الطرق لجعلها خضراء طوال العام، بينما النباتات الأخرى قد تعاني شدة الطقس الحار، وهي تبقى خضراء متحملة لكل الظروف.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 6 سم |









# الخيار البلدي



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 15 م |
| التمدد | : | 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

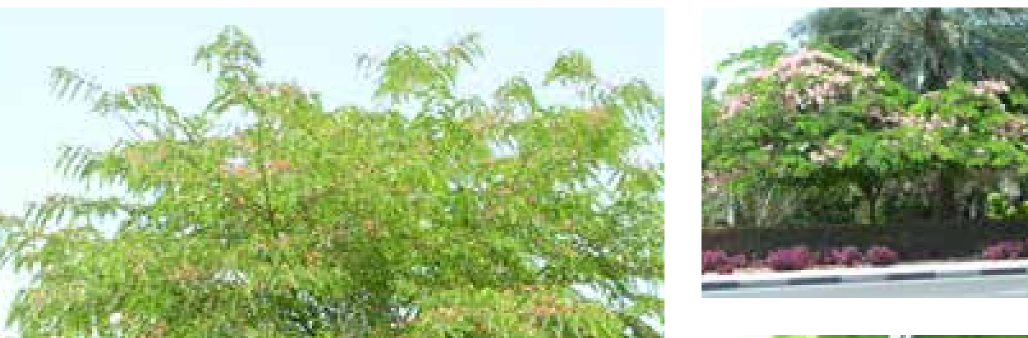
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي, أحمر داكن, وردي داكن |
| الحجم | : | 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

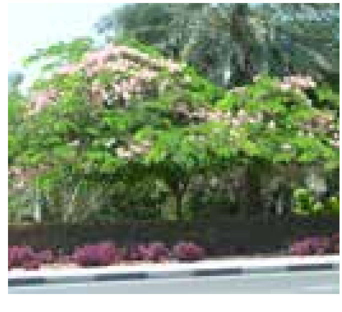
**الثمرة**

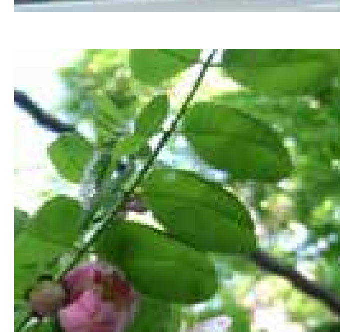
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 60 سم |

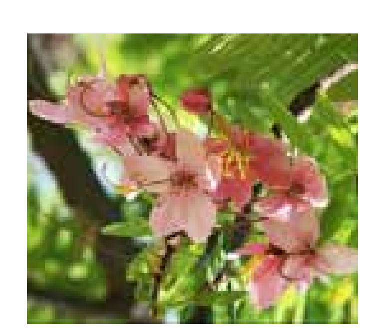
شجرة الخيار البلدي متساقطة الأوراق مستوية القمة، وأوراقها ريشية ونموها سريع يصل إلى 15 م أو أكثر ارتفاعاً، وكذلك تاجها له الحجم نفسه، والأفرع مدلاة ربما تصل إلى الأرض، والأوراق مركبة تحتوي على وريقات بيضاوية مقلوبة الشكل طولها 5 سم مرتبة ريشياً في طول يصل إلى 70 سم، ولا يمكن تحديد موطنها لأنها استخدمت بوصفها نباتات زينة منذ وقت طويل وربما تكون جاوة أو سومطرة موطنها الأصلي. وغالباً لا تشاهد في الرياض، وربما لأن الصقيع يقضي عليها. وموطنها الطبيعي متدرج من دائمة الخضرة في الغابات إلى متساقطة الأوراق في السافانا، وخلال فترة 6 أسابيع تظهر الأزهار القرمزية في نورات غير محدودة في الربيع حيث الأفرع لا تزال جرداء من الأوراق، والثمار قرنية طولها 60 سم وتحتوي على العديد من البذور وإذا توفرت الظروف المناسبة لنمو هذه الشجرة فإنها تصبح طبيعية التكاثر غالباً بالبذور المعالجة، والنبات طبي، وخشبها الأحمر يمكن أن يستخدم في البناء، والعديد من الأصناف تزرع في المناطق الاستوائية، وهذه الشجرة مناسبة للمناطق الجافة على الطرق، وتعرضها للرياح يمكن أن يتلف الأفرع، والتفاف الأوراق غالباً يحدث لنقص الحديد، والتقليم يفضل أن يكون في نهاية الربيع بعد التزهير.











## الكازوارينا

تنمو هذه الشجرة سريعاً ويصل ارتفاعها إلى 15 متراً وعرضها إلى 4 أمتار، بينما في موطنها الأصلي يصل ارتفاعها إلى 60 م في شمال أستراليا وأندونسيا وماليزيا والفلبين ونيوزلندا، وتزرع في الرياض في الحقول بوصفها مصدات للرياح، والصقيع الشديد يقضي عليها، وبعض الناس تلتبس عليه مع الأثل، وقمة النبات تكون مستوية ولكن في الغالب يبقى شكلها دورقياً، وهي شجرة دائمة الخضرة وأوراقها إبرية خضراء فاتحة ولكنها ليست من المخروطيات، والجزء الأسفل من الجذع الأساسي غالباً متفرع القلف لونه رمادي فاتح ويكون أملساً في البداية ثم يصبح خشناً مع الوقت، والنورات المذكرة والمؤنثة تكون على النبات نفسه ولكنها غير واضحة، والتلقيح بالرياح، وتنطلق الثمار المجنحة بعد ذلك وهي أفضل وسيلة للتكاثر، ويتكاثر كذلك بالأفرع، وأشجار الكازورينا تتحمل العديد من أنواع الترب وكذلك زيادة المياه وقلته لأشهر عدة، إضافة إلى الأملاح العالية، وتفضل الترب الرملية وهيي تساعد على تخصيب التربة مع الوقت بزيادة محتواها النيتروجيني وكذلك الرطوبة، وقيمتها في تحسين المواقع وتثبيت المنحدرات وحواف الأودية وكذلك بوصفها مصدات للرياح، وهي تحتاج إلى تقليم دوري لتحسين مظهرها، ويجب أن يشمل التقليم الأجزاء الميتة من الأفرع، وهي لا تتحمل التقليم الشديد، وتساقط الأوراق قد يشكل عقبة وكذلك البذور ربما تحد من نمو النباتات الأخرى بجوارها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 30 م |
| التمدد | : | 4 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

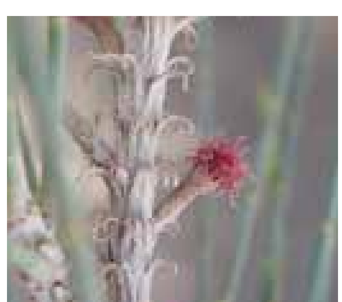
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر خفيف |
| الحجم | : | 1.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط, بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 1.2 سم - 1.5 سم |









## الونكة

نبات الونكة موطنه الأصلي البرازيل وجنوب شرق آسيا ومدغشقر وهي شجيرة معمرة قائمة وهي موجودة في الرياض لسنوات عدة بألوان عدة كالقرمزي والزهري والأبيض والأحمر. والأزهار نجمية الشكل مستوية. والأوراق بيضاوية مقلوبة خضراء غامقة ولامعة ولها عرق وسطي، والأزهار كثيفة، وهو يتحمل الصقيع، والصنف ذو اللون الزهري يعد الأكثر مقاومة، ويزهر هذا النبات طوال العام وتناسبه المواقع المشمسة، كما يتحمل الملوحة المتوسطة والجفاف، وهو سام يتكاثر بالبذور والأفرع، والنبات تتحمل القص إلى قاعدته لإعادة النمو، ويفضل إعادة الزراعة كل عدة سنوات لكون الأزهار جميلة على النباتات الصغيرة، والحشرات تهاجمها، وتستخدم في الرياض كتغطية أرضية لكونها تنمو في كل مكان، وتكون جميلة عندما تنسق الألوان البيضاء والزهرية كما أنها مناسبة للزراعة في الأحواض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.2 م |
| التمدد | : | 0.15 م - 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

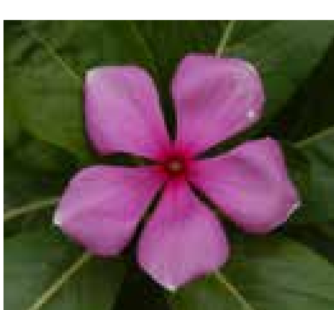
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي، أبيض، أرجواني |
| الحجم | : | 2.5 سم - 3.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |
| السمية | : | سام جداً |









## عرف الديك

هذا النبات موطنه الأصلي جنوب شرق آسيا وهو نبات حولي شجيري قائم يوجد في الرياض في الحدائق، ويزرع في الأحواض كما يزرع في الشتاء، والنورات متعددة الألوان مخروطية، ما بين الأحمر والأصفر والبرتقالي، والأوراق حادة القمة غالباً لونها برونزي، والنبات ينمو إلى طول متر واحد، والتكاثر بالبذور ويحتاج إلى تربة جيدة التصريف غنية بالأسمدة وفي المواقع المشمسة، كما يفضل الترب الرملية، كما يحتاج إلى ري منتظم ولا يتحمل الصقيع، وكغيرها من النباتات الحولية في الرياض تزرع في الشتاء في أكتوبر ونوفمبر، ودورة حياتها قصيرة بسبب حرارة الجو في فصل الربيع، ولا تتأثر بالحشرات، ولكن تحتاج إلى صيانة مكثفة، والأزهار الميتة يجب أن تزال بانتظام للمحافظة على منظر النبات إضافة إلى استخدامها بوصفها نباتات ذات ألوان في الشتاء ونباتات أحواض، وهذا النبات لا يوجد له أهمية بالغة في تحسين المواقع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

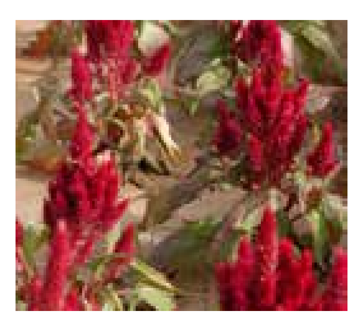
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مارس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |









## السنتوريا الفضية

هذا النبات شجيري معمر قصير وأوراقه رمادية فضية ذات فصوص عدة، وموطنه الأصلي منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وكرواتيا، ويوجد في الرياض في الحدائق والمتنزهات حيث إنه ملائم للمناطق الصحراوية، وينمو النبات إلى 30 سم طولاً وعرضاً، والأزهار في نورات كروية صفراء، والنبات ينمو بسرعة على هيئة كروية في تربة جافة أو قليلة الري صخرية جيدة التصريف، ويتكاثر بالبذور أو العُقل، والقطع من الجذور أسهل، ويمكن تجزئته في الشتاء، والنبات يتحمل الصقيع ومقاوم للحشرات، وهي شجيرة جميلة في الحدائق لأوراقها الفضية وتباين الألوان، ولملاءمتها مع النباتات الصحراوية الأخرى، وتحتاج إلى صيانة مكثفة، وليس لها أهمية في مشاريع تحسين المواقع على مستوى واسع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.4 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

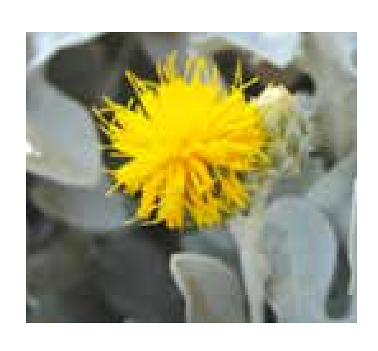
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |









## الخروب

شجرة الخروب دائمة الخضرة وموطنها الأصلي الجزيرة العربية، وقد زرعها المصريون القدماء قبل 4000 سنة مضت، والآن توجد في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا، وتوجد بقلة في الرياض في المزارع وبعض الحدائق الخاصة، وهي ربما أكثر ملاءمة للمناطق الساحلية، وشجرة الخروب تنمو بطول 10 م وكذلك الانتشار عرضاً، وتاجها كثيفة الأفرع، ونموها بطيء وغالباً تكون عديدة الجذوع، وهناك أشجار مذكرة وأخرى مؤنثة، والأوراق خضراء داكنة وريشية بها نحو 10 وريقات بيضاوية الشكل، والأزهار بنية داكنة، واسم خروب أخذ من الثمار، وتنمو أشجار الخروب في الترب الرملية الحصوية ذات التصريف الجيد، كما أنها تتحمل الترب عالية الملوحة، وتحتاج إلى بعض الرطوبة ولكن بعد اكتمال النمو , وتصبح مقاومة للجفاف لجذورها الوتدية العميقة وهي حساسة تجاه الصقيع، والخروب يتكاثر بالبذور والعُقل، وهي أشجار ظل جيدة في الحدائق الخاصة والمتنزهات. ومنطقة الجذور تحرث مرة في الشهر.

### معلومات عامة

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | معتدل |

### الظروف البيئية

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

### شكل النبات

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 10 م |
| التمدد | : | 5 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

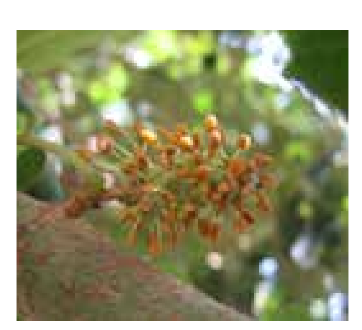
### الزهرة

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت, أحمر فاتح |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, كريهة الرائحة, فوّاحة, زهرة, حلوة |

### الثمرة

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 10 سم - 30 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع, ثمرة |







## سرسيديم

هذا النبات موطنه الأصلي صحاري أريزونا وكاليفورنيا، ويعتبر من أكثر الأشجار مقاومة للجفاف، إضافة إلى أزهاره التي توجد لفترة طويلة وهو ما يجعلها مناسبة للزرع في الرياض، وكثيراً ما تلتبس مع شجرة الباراكنسونيا (*Parkinsonia aculeata*) لتشابههما، وهذه الشجرة موجودة ضمن التشجير في مطار الملك خالد الدولي على الطريق السريع , وهذه الشجرة بطيئة النمو وتصل إلى طول 9 أمتار، وكذلك العرض، والشجرة متساقطة الأوراق في البرد الجاف، وعندما تتساقط تبقى الأفرع الخضراء وكأنها دائمة الخضرة، وفي الربيع تكتسي الشجرة بالأزهار الصفراء الجميلة وتعطي ثماراً قرنية، وهي تتحمل الحرارة الشديدة والشمس وكذلك الجفاف عندما تثبت نفسها في الأرض ولكن تحتاج إلى ري عميق منتظم في بداية زراعتها مما يشجع سرعة النمو والأزهار، وهذه الشجيرة تتحمل التربة القلوية والصقيع المتوسط، وتتكاثر بالبذور بعد معالجتها، وهي شجرة ظل مناسبة على الطرق وأماكن المشاة والحدائق والمتنزهات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 9 م |
| التمدد | : | 5 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 9 سم - 8 سم |









## السسترم الأحمر

هذه الشجيرة موطنها الأصلي المكسيك حيث تصل إلى طول 3 م، وهي تنتج العديد من الأزهار الأنبوبية ذات اللون الأحمر في نورات كثيفة الأزهار على الأفرع وهو ما يجعلها جذابة وتستمر من الربيع إلى الخريف، والثمار حسلية بنفسجية جذابة للطيور. والشجيرة دائمة الخضرة والأوراق شريطية قاسية، ولا تتأثر بالحرارة على ان تكون التربة رطبة. والتربة الحامضية تؤثر على الأوراق فيحدث لها التفافاً، وتصفر الأوراق من تأثير الشمس في الظروف غير المناسبة. والتربة يجب أن تكون مسمدة وجيدة التصريف. والتقليم البسيط يمكن أن يتم في أي وقت من السنة، كما أن الشجرة تتحمل التدني في درجة الحرارة إلى 9- مئوية، ولكن الصقيع الممتد لفترة طويلة يؤثرعلى الأوراق ولكن سرعان ما تعاود النمو في الربيع، والتقليم يفضل أن يكون في وقت السكون، والشجرة يجب أن لا تتعرض للرياح لكي لا تتأثر حواف الأوراق، والري الدوري في الصيف مهم ويقلل في الشتاء، وهذه الشجرة مناسبة على حواف الحدائق والمتنزهات وكذلك تنمو في الأحواض جيدة التصريف، والتسميد والري مهمان للشجيرة. والنورات الزهرية تستمر طويلاً. والتكاثر يكون عن طريق الأفرع الغضة وتحتاج إلى تغطية لتوفر الرطوبة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| **النمو** | : | سريعة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| **الإكثار** | : | التعقيل |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 1 م - 3 م |
| **التمدد** | : | 1.5 م - 4 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

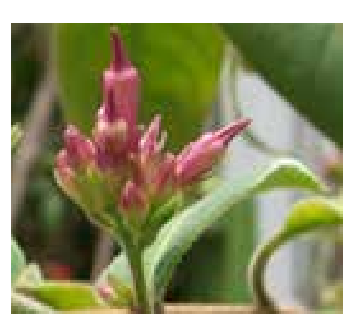
**الزهرة**

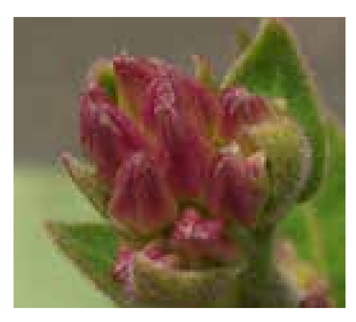
| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أحمر لامع |
| **الحجم** | : | 6 سم - 10 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | عنبية |
| **حجم الثمرة** | : | 1 سم - 1.5 سم |









# ملكة الليل

هذه الشجيرة متوسطة الحجم تصل إلى ارتفاع 3 م، وموطنها الأصلي غرب الهند وأمريكا الاستوائية. وغالباً تزرع في الرياض في الحدائق ولها رائحة زكية فواحة عند غروب الشمس. والشجرة يمكن أن تقلم بعد التزهير ويمكن أن تكون حواجز أو أي شكل مطلوب. والشجيرة دائمة الخضرة وأوراقها بيضاوية عليها طبقة شمعية، والأوراق 20 × 4 سم وهي حساسة للصقيع. والأزهار أنبوبية في نورات صفراء باهتة تظهر من الربيع إلى شهر أكتوبر، والأزهار غير واضحة لكنها ذات رائحة فواحة جميلة تتفتح في المساء وتكون الأزهار ثماراً لبية بيضاء. وشجيرة ملكة الليل تتحمل الجفاف والترب الحمضية والمالحة ولكن الأزهار تكون أقل في مثل هذه الظروف، وتتحمل الحرارة والشمس، والري المنتظم يفضل مع التربة الجافة، والتسميد مهم لاستجابة النبات، والنبات المزروع في الأحواض يحتاج إلى تسميد سائل كل أسبوع أما النباتات المزروعة في الأرض تسمد في الربيع مرة وأخرى في الصيف، والشجيرة عرضة لمهاجمة الحشرات كما أن زراعتها في الأحواض ناجحة وتزرع على الحواف مع نباتات أخرى، والتكاثر بالعُقل والبذور خاصة في الترب الرطبة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1.5 م - 4 م |
| التمدد | : | 2 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض فاتح، أصفر باهت |
| الحجم | : | 2.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |









# السسترم التشيلي

هذه الشجرة موطنها الأصلي في تشيلي، وهي تنمو بسرعة لتصل إلى 3 أمتار طولاً وعرضاً، ولها أزهار ذات رائحة زكية تتفتح ليلاً في الصيف إلى الخريف، وهذه الأزهار تظهر في نورات كثيفة، وتعطي شكلاً أنبوبياً طوله 2 سم وتظهر في أطراف أفرع النبات، والأفرع أسطوانية والأوراق شريطية وهي متساقطة الأوراق وطول الورقة 12 سم، وعند فرك هذه الأوراق تخرج رائحة غير جميلة. وفي الرياض توجد في الحدائق المحمية، والصقيع يتلف الأوراق والأفرع ولكن النبات يعاود النمو ويزهر في العام نفسه. ويتم التلقيح بالحشرات، وتتكون الثمار اللبية ذات الشكل البيضاوي بنية اللون داكنة، وهذه الثمار تجذب الطيور لتساهم في انتشار البذور. وهذه الشجيرة تتحمل الظل بصورة قليلة لكنها تنمو في الأماكن شبه المشمسة مع توفير الأسمدة لها. والري في الصيف مهم ويقل في الشتاء بعد تساقط الأوراق، وفي بداية الربيع يمكن تقليمها إلى القاعدة لتجديد النمو بعد تسميدها، والتقليم يمكن في أي وقت لتقوية النبات، ونمو النبات في مجموعات يكون أفضل ويمد المشاة بالروائح العطرية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| الحجم | : | 10 سم - 25 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, فوّاحة, زهرة, حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم - 1 سم |









# النخيل المروحي

هذه الشجيرة موطنها الأصلي في منطقة حوض الأبيض المتوسط وهي ضمن العدد القليل من النخيل الذي ينمو طبيعياً في أوروبا، وهذه الشجرة تنمو في الرياض وهي تتحمل البرد والصقيع، وتنمو طبيعياً ولها جذع واحد طوله 4 أمتار بينما المزروع منها له جذوع عدة، وما لم تقطع قواعد الأوراق من الجذع فإنها تتغطى بالكرب، والأوراق مروحية مثلثة وقطرها 60 سم وعنق الورقة محاط بالأشواك وطوله يصل إلى متر، والنورات صفراء تظهر في بداية الصيف في قاعدة تاج الشجيرة، والنورات المذكرة والمؤنثة تتكون على شجيرتين مختلفتين، وفي الخريف تنضج الثمار التمرية غير الصالح للأكل وقطرها 1 سم وألوانها صفراء وبرتقالية أو بنية. وهي شجيرة تتحمل الشمس والرياح والملوحة القليلة كما تتحمل الجفاف، أما الغمر الزائد بالماء فيقضي عليها. وتحتاج إلى تربة جيدة التصريف وري منتظم، ويمكن أن تزرع في الحدائق الصخرية والأحواض، ومنظرها جميل عندما تزرع في مجموعات على المنحدرات عندما لا تصاحبها أشجار كبيرة، وألياف النبات كانت تسخدم في الماضي في صناعة الحبال والسجاد وغيرها من الصناعات، أما حالياً فيصنع من أوراقها الخيوط الصناعية، ويتم التكاثر بالبذور والفسائل، وتقتصر الصيانة على إزالة الأوراق الميتة والكرب مهمة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 4 م |
| التمدد | : | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

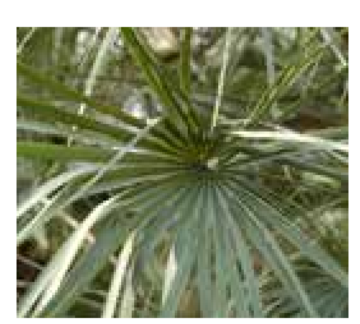
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 15 سم - 35 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1.2 سم - 3 سم |
| السمية | : | لا يؤكل, ثمرة |









## صفصاف الصحراء

هذه الشجرة موطنها الأصلي المكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وهي عبارة عن شجرة صغيرة متساقطة الأوراق تنمو إلى 9 أمتار طولاً وانتشاراً، وبيئتها مجاري الأودية وقواعد التلال الصحراوية على ارتفاع 50 متراً فوق سطح البحر، وهي مناسبة للزراعة في منطقة الرياض، وهي متوسطة إلى سريعة النمو، وأفرع الشجرة أسطوانية، والأوراق خضراء لامعة طولها 10 – 30 سم، وتتكون متجمعة في أطراف الأفرع. والأزهار قمعية الشكل لونها زهري تظهر من الربيع إلى الصيف، وتتحمل الصقيع، كما أنها تحتاج إلى المواقع المشمسة وتتحمل الجفاف لكنها تحتاج في الصيف إلى ري مرة واحدة في الشهر لتحسين منظرها، وهي تنمو في معظم الترب ذات التصريف الجيد، وتتكاثر بالبذور والعُقل وبترقيد الأفرع، كما أنها لا تحتاج إلى صيانة كبيرة ولكنها تحتاج إلى تقليم بسيط لتشكيل النبات، والبذور والأوراق قد تسبب عقبة أمام سرعة إنبات البذور؛ لذا ربما تكون غازية، وهي جميلة عندما تزرع في مجموعات أو مفردة لإعطاء منظر متغاير مع النباتات الأخرى.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض |
| درجة الملوحة | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 15 مْ |

**شكل النبات**

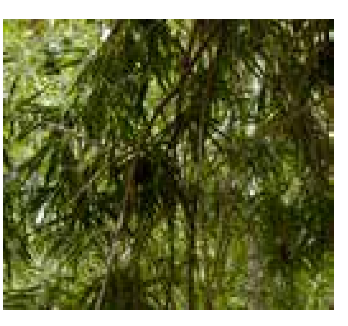
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | 5 م - 9 م |
| التمدد | 4 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | متساقط |

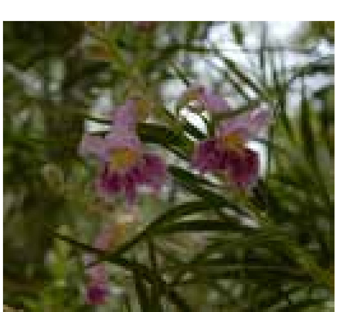
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض, وردي, أرجواني |
| الحجم | 3 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى يوليو |
| الرائحة | لها رائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 10 سم - 30 سم |
| السمية | لا يؤكل |









## شجرة خيط الحرير

هذه الشجرة متساقطة الأوراق وموطنها الأصلي في المناطق تحت الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي تتحمل الصقيع نوعاً ما إلى درجة 7- مئوية للأشجار البالغة، بينما الأشجار الصغيرة حساسة للبرد وهي تنمو حتى ارتفاع 18 متراً و9 أمتار انتشاراً بأفرع قائمة تسقط أوراقها في الخريف، والأوراق ريشية تحتوي على 5 – 7 وريقات بيضاوية الشكل، وبعد سقوط الأوراق تظهر أزهار جميلة لها بتلات مقوسة وقطر الزهرة 16 سم، وتتلقح بالحشرات والثمار لبية بنية اللون، وعند النضج تتفتح وتخرج بذور سوداء لها شعيرات بيضاء قطنية مشابهة لبذور القطن، وجذع الشجرة مغطى بأشواك ذات مظهر جذاب، ومع تقدم سن الشجرة تأخذ الشكل القاروري، والجذع أخضر يقوم بعملية البناء الضوئي قبل تحوله إلى اللون الرمادي الفاتح مع تقدم السن، والأشجار البالغة تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والري الغزير كل شهر خلال الصيف، والتربة جيدة التصريف مهمة للشجرة إضافة إلى التسميد، وهي أشجار جميلة في الحدائق والمتنزهات على أن تحمى من الصقيع، والساق جميلة يجب أن تكون بارزة ولا تغطى بالشجيرات، والصيانة قليلة مع قليل من التقليم كل سنة. وأفضل وسيلة لإكثارها بالبذور.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

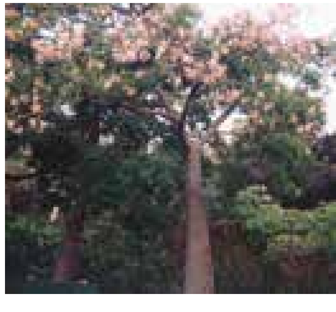
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 6 م - 18 م |
| التمدد | : 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

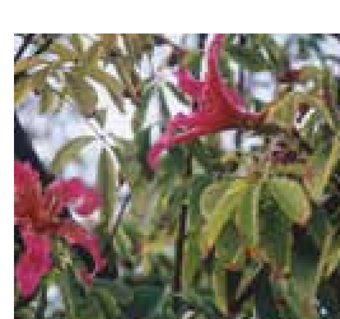
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض، وردي، قرمزي، أرجواني، بنفسجي |
| الحجم | : 10 سم - 16 سم |
| موعد الإزهار | : من أكتوبر إلى ديسمبر |

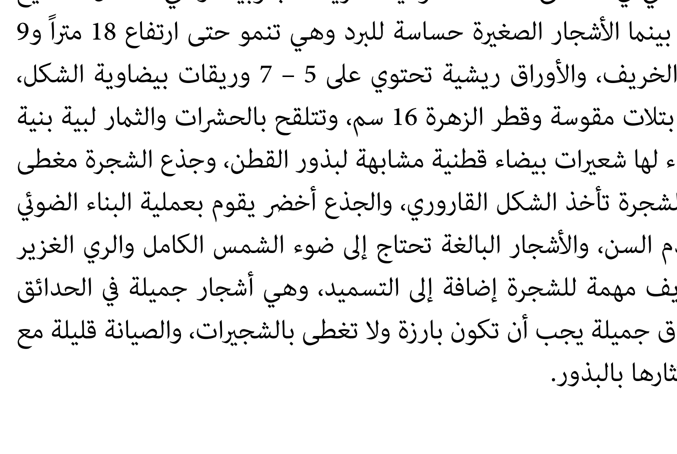
**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 20 سم |
| السمية | : لا يؤكل، ثمرة |









## السندروس

هذه الشجرة دائمة الخضرة متوسطة الحجم حيث تنمو إلى طول 15م ولها رائحة عطرية بأزهارها البيضاء، وأفرعها مربعة وليس بها أشواك، واللحاء بني فاتح أملس يتحول إلى خشن عند النضج، وهذه الشجرة موطنها الأصلي غرب الهند حيث تنمو في المناطق الرطبة على ارتفاع أقل من 500 م فوق سطح البحر في المناطق الزراعية والساحلية والغابات، والأوراق بيضاوية الشكل ولها عنق برتقالي اللون، وتتحول الأوراق إلى اللون البرتقالي البني في الموسم الجاف، وبدون ري منتظم تصبح الشجرة متساقطة الأوراق، والأزهار في نورات غير محدودة تغطي الشجرة من الربيع إلى الخريف، والثمار حسلية حمراء إلى سوداء اللون، ولا تتحمل البرد أقل من 6- مئوية وهي تنمو في المواقع المشمسة وشبه الظليلة، وتنمو في معظم الترب وتفضل التربة المتعادلة إلى متوسطة الحموضة والترب جيدة التصريف، وينبغي أن لا يكون الري عميقاً، والتكاثر يكون عن طريق الأفرع أو البذور سهلة الإنبات وهي شجرة جميلة لتحسين المواقع وتعد من النباتات السامة وجذورها قوية غازية، والتقليم الدوري مهم لهذا النبات لتشكيله، وللتخلص من النبات يجب التخلص من بذوره لأن له المقدرة على النمو السريع عند قطعه تحت الساق.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 15 م |
| التمدد | : | 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة، دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 40 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | سام |









## الحنظل، *الشري*

نبات الحنظل عشبي معمر سريع النمو زاحف ومتسلق يمتد إلى 3 أمتار على الأرض يوجد في شمال إفريقيا وجنوبها وجنوب شرق أسيا والجزيرة العربية؛ حيث يكون واسع الانتشار في منطقة الرياض وأكثر النباتات القريبة من الحنظل هو نبات الحبحب، ونبات الحنظل أوراقه مثلثة ولها من 3-5 فصوص عميقة، والأفرع عليها شعيرات، والأزهار صفراء تظهر في الصيف والثمار حجمها 7 سم لونها أصفر عند النضج، والحنظل نبات طبي، يتكاثر بالبذور في الترب الرملية وهو متوسط التحمل للملوحة، ولتنسيق المواقع يحتاج إلى القليل من الصيانة، والحنظل لا يتحمل الصقيع ويعاود النمو في الصيف وهو يناسب المواقع المفتوحة ولتثبيت المنحدرات والحدائق العالية والصخرية وللتغطية الأرضية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.3 م |
| التمدد | : | 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 2.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 7 سم |
| السمية | : | سام |









# اللومي

اللومي شجيرة أو شجرة عديدة الجذوع وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، وهي أكثر الأنواع جنس الحمضيات الحساسة للبرد، ومع ذلك فليست قليلة في الرياض حيث يوجد إمكانية حصول صقيع شديد في الشتاء في الرياض، وهي تناسب الزراعة في الحدائق المحمية بغيرها من الأشجار، ولها أزهار بيضاء كبيرة لها رائحة عطرية فواحة في الربيع وتعطي ثماراً مستديرة خضراء مصفرة عند النضج، والأوراق الخضراء الغامقة لها أشواك في قاعدتها. ويوجد أصناف زراعية منها ليس بها أشواك في قاعدتها وأقل حموضة، وشجيرات اللومي تحتاج إلى أماكن مشمسة وتربة جيدة التسميد ورطبة وهي تتحمل بعض الجفاف إذا كانت التربة عميقة. والصقيع يقضي على الأوراق ويميت الأفرع. كما أنها تنمو جيداً في الأحواض قرب البرك، وهي مناسبة في الحدائق العامة والخاصة، وتهاجمها الحشرات، ويجب أن يكون التقليم في بداية الربيع قبل التزهير، ولكن التقليم الشديد يؤثر على الشكل الجمالي للشجرة وصحتها لأن الجروح تأخذ وقتاً لالتئامها، وعندما يكون الجرح أكثر من 3 سم فيجب تغطيته، والتقليم البسيط يعطي شكلاً كثيفاً للشجرة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

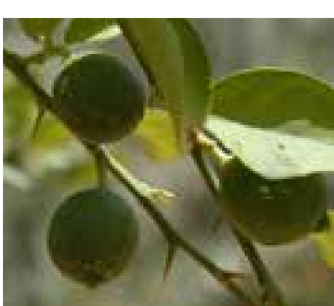
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 3 سم - 6 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |





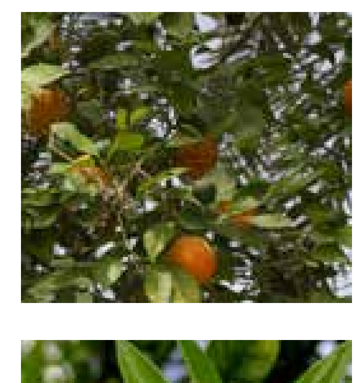




## النارنج، *برتقال إشبيلية الحامض*

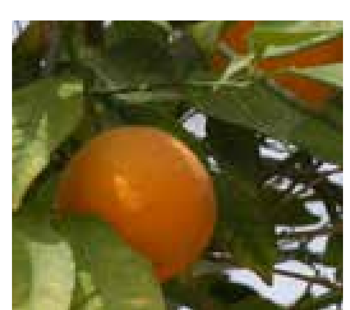
أشجار برتقال إشبيلية الحامض متوسطة الارتفاع، يصل ارتفاعها كحد أقصى إلى نحو 10 أمتار وهي ذات تاج مستدير. موطنها الأصلي شمال شرقي الهند وبنجلاديش وماينمار. أدخلت الشجرة منذ أكثر من 1000 عام إلى حوض البحر المتوسط واشتهرت هناك حيث أطلق عليها اسم برتقال إشبيلية تخليداً لمدينة إشبيلية الإسبانية. تنمو جيداً في مدينة الرياض وتعطي أزهارها رائحة عطرية ذكية لاتجارى، تضل لعدة أسابيع خلال فصل الربيع. وتعد إحدى المكونات المفضلة في الحدائق. تحمل الغصينات اللامعة ذات الأشواك أوارقاً خضراء فاقعة اللون تطلق رائحة عطرية عند خدشها. تصل أبعاد الورقة إلى نحو 12 × 7 سم. الأزهار بيضاء تظهر في فصل الربيع ويمكن قطفها لتقطير واستخلاص نوع من العطور. تزرع بعض أصناف برتقال إشبيلية لإنتاج الزيوت الأساسية التي تسوق تحت اسم "زيت نيرولي". بعد تلقيح الأزهار تعقد الثمار وتظهر بلون برتقالي مشوب بصفرة قد يصل قطرها 8 سم. يحاط اللب بغلاف عطري واللب حامض وطعمه قابض ويحتوي على عدد من البذور البيضاء. عند الزراعة في البساتين تجعل المسافة بين الأشجار بقدر 5 أمتار. يتحمل النبات النمو في كافة أنواع الترب تقريباً ولهذا يستخدم أحياناً أصلاً لكثير من طعوم أنواع الحمضيات الحساسة. يتحمل النبات ارتفاع درجات الحرارة العالية إذا توافرت رطوبة كافية في التربة. لا تؤثر في برتقال إشبيلية فترات الصقيع السريعة بشدة في النباتات القوية في نموها، ولكن قد تتضرر الأوراق الطرية والغصينات غير المتخشبة. يتحمل النبات التقليم الجائر ويمكنه كذلك استعادة النمو بعد القطع. يمكن إكثار برتقال إشبيلية من البذور للأغراض التنسيقية، وبالتطعيم إذا كان الغرض من ذلك الاحتفاظ ببعض الصفات المحصولية في البساتين.

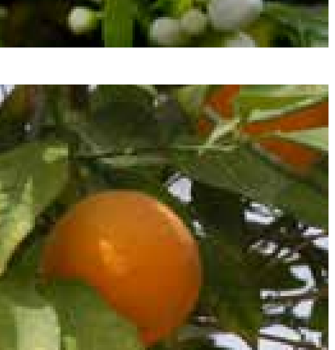












**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 10 م |
| التمدد | : | 2 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 5 سم - 8 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

# الليمون

شجرة الليمون دائمة الخضرة، وموطنها الأصلي جنوب شرق آسيا. وثمار الليمون زرعت منذ الأزمنة الغابرة. وتوجد في منطقة الرياض في المزارع، وأشجارها من أشجار الزينة الجيدة، نظراً لرائحتها العطرية. ويمكن تشكيلها بالتقليم، إضافة إلى تناسق ألوان الثمرة مع ألوان الأوراق الخضراء اللامعة. والتربة الحمضية وارتفاع نسبة الأملاح يؤديان إلى اصفرار الأوراق ويمكن معالجة ذلك بإضافة الحديد. والتربة يجب أن تكون جيدة التهوية ورملية. والبادرات لا تزرع لأنها تحتوي على أشواك وقلة المياه في الثمرة. والعديد من الأصناف الزراعية تنتج من الأفرع الكبيرة، والأشجار المزروعة يجب أن تكون بينها مسافة 7 أمتار، كما يجب أن تكون الشجرة كثيفة ويجب أن تقلم الشجرة كل 10 سنوات. ومبيدات الحشائش الضارة لا ترش على الأشجار لأن الثمار حساسة لهذه المبيدات. ويوقف منتجو الليمون الري في الصيف لأسابيع قليلة حتى تبدأ الشجرة في النضج. وبعد الري المكثف والتسميد النيتروجيني يبدأ تكون أوراق كثيرة في بداية الخريف. وأشجار الليمون عرضة لمهاجمة الحشرات ، وهي من أشجار الزينة عالية القيمة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, التطعيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 7 م |
| التمدد | : | 3 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

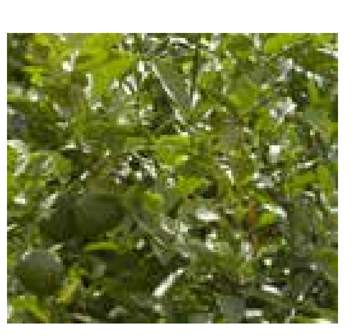
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, أرجواني |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من سبتمبر إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, فوّاحة, ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 7 سم - 12 سم |
| السمية | : | يؤكل |









## الأترنج

هذا الصنف يعرف محلياً بالترنج وربما يكون هجين بندوزا، ويوجد في المزراع في منطقة الرياض وهو لا يتحمل الصقيع، كما أن الرياح الجافة والبرد الطويل يقضي عليه، وله ثمار ذات حجم غير عادي في الكبر حيث تزيد على 20 سم وهو ما يجعل الأفرع تنزل لكبر الحجم الثمرة، والشجرة تنمو سريعاً لتصل إلى طول 3 أمتار وتعطي الثمار مبكراً، وشكلها مثلث وأوراقها كبيرة، ويمكن وضع دواعم للأفرع لتحاشي كسرها نتيجةً لثقل الثمار، وهي تتطلب تربة جيدة التصريف ورملية ومسمدة ورياً منتظماً حتى تثبت في الأرض، والتسميد يكون في بداية الربيع، وشجرة الأترنج تنتج الأزهار والثمار في نفس الوقت كالنباتات الأستوائية، والثمار ليس لها قيمة تجارية عالية ولكن القشرة لها طبقة لبية سميكة يُعمل منها مربى، وقشرتها تحتوي على نسبة بسيطة من الزيوت الطيارة، ولها رائحة عطرية، ويمكن عمل حلوى مجففة منها أو حفظها معلبة. والتقليم يجب أن يكون محدوداً، لأن التقليم الكلي يؤثر على النبات، ومعظم الأفرع قصيرة العمر، والأفرع تموت نتيجة الجفاف الطويل، والشجرة عرضة لمهاجمة الحشرات كغيرها من الحمضيات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل، التطعيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

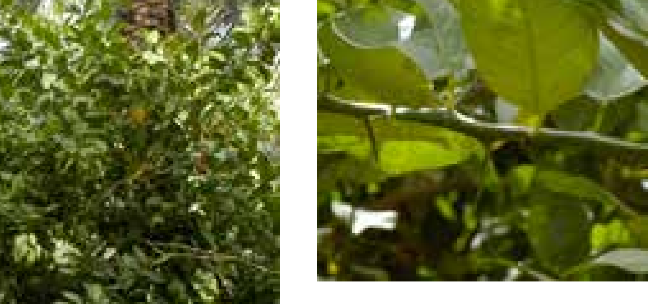
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 5 م |
| التمدد | : | 5 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من سبتمبر إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 20 سم |
| السمية | : | يؤكل |









## اليوسفي، *المندرين*

اليوسفي شجرة متوسطة الحجم دائمة الخضرة تنمو إلى طول 5 م وعرضها 7 أمتار، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، وهذه الشجرة تزرع الآن في كل المناطق ذات المناخ الدافئ، وهي من الأشجار المهمة اقتصادياً حيث محصولها ذو مردود مالي عال، وأوراقها بيضاوية لامعة وحافتها مسننة وعنق الورقة مجنح، وهي عطرية عند ملامستها أو فركها باليد، وفي الربيع تنشأ الأزهار البيضاء من البراعم الزهرية ولها روائح عطرية فواحة، وبعد تلقيحها بالنحل تظهر الثمار الكروية المبططة، والأصناف الزراعية عديدة الأحجام والألوان والمذاق وعدد البذور، والثمار تنضج في الشتاء والذي يجعلها مهمة حيث تندر الفواكه الأخرى في الشتاء، ويتفاوت محصول الثمار في الكمية من سنة لأخرى، والمواقع المشمسة والظليلة جزئياً مناسبة لها مع الري الزائد في الصيف ويقلل في الشتاء، وتهاجم ناخرات الأوراق الشجرة وتؤثر على الأوراق، والمبيدات الكيميائية تساهم في التخلص منها، واختبار الشتلات قبل زراعتها خير وسيلة لحمايتها من الأمراض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, متوسطة, ورقة, زهرة, ثمرة, حلوة, فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 5 سم - 6 سم |
| السمية | : | يؤكل |









## الياسمين الزفر

الياسمين الزفر شجيرة متسلقة موطنها الأصلي في الهند، وغالباً ما تتسلق إلى طول 9 أمتار وانتشار 3 أمتار، ويمكن تقليمها لتكون حواجز بأشكال عدة على الأسوار وغيرها، ولها أوراق خضراء لامعة وأزهار بيضاء في نورات، وتشبه أزهار الياسمين التي تظهر في الصيف . والشجيرة تنمو سريعاً ولا تتحمل الجفاف، ولكن تتحمل الحرارة الشديدة والرياح والأملاح، وكذلك تنمو على المياه غير المعالجة، كما تنمو في أنواع الترب جميعها، وتتحمل الأراضي سيئة التصريف، والري المنتظم مهم لنمو النبات واستمراره، ويتكاثر النبات بالبذور والعُقل، وهو عرضة لمهاجمة الحشرات. والياسمين الزفر يحتاج إلى تقليم مستمر خاصة عندما يكون على هيئة سور، والنبات القديم يكون متخشباً بعد مرور سنوات عدة إذا أهمل. ويحتاج إلى الصيانة المكثفة من ناحية التقليم، ويحتاج إلى إزالة وتجديد نبات آخر، والياسمين الزفر مفيد كحواجز وأسوار لتغطية الجدران، ويمكن أن يعلق على أسلاك حديدية، وهي نباتات جيدة على جانبي الطرق إذا توفر الماء والتقليم المستمر.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

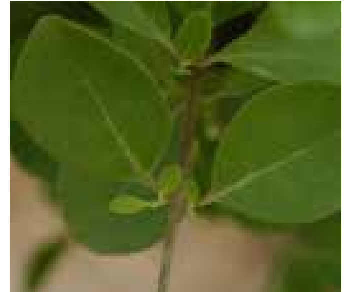
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1.5 م - 9 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

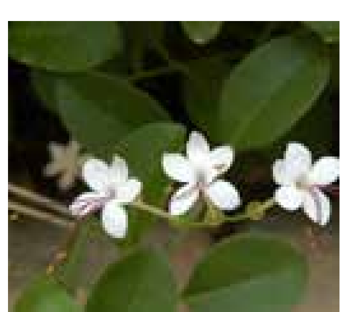
**الزهرة**

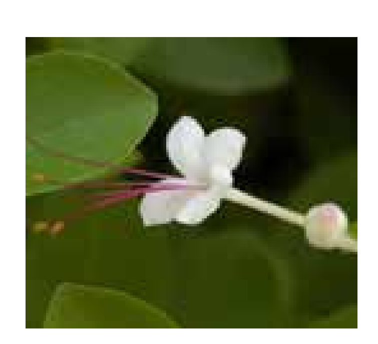
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









## طربوش الملك

هذه الشجيرة المتسلقة سريعة النمو، وموطنها الأصلي غرب إفريقيا، وهي جميلة ورعايتها سهلة، وهي مناسبة للزراعة في الأماكن الظليلة في الرياض ذات الإضاءة المناسبة لنموها، وأوراقها بيضاوية وطولها 15 سم في أزواج متقابلة، والأزهار حمراء متجمعة في نورات، وطول الزهرة 2 سم، وهي متباينة الألوان، والأزهار تظهر في بداية الشتاء وتستمر حتى بداية الصيف مع أن الأزهار توجد طوال العام، وتفضل التربة الرملية الحامضية ولكن تنمو في الترب جميعها، وهي تقاوم الجفاف بعد أن تثبت إلا أنها تحتاج إلى ري زائد في الصيف، وتنمو متسلقة بطول 5 أمتار وانتشار 3 أمتار، وتنمو سريعاً من السرطانات الجذرية، ولكن تحتاج إلى داعم تتسلق عليه، كما أنها تنمو بدون داعم وتشكل تغطية أرضية، تتكاثر بالبذور والعُقل أو تقسيم الجذر إلى أجزاء سهلة التقليم، كما تستجيب للتشكيل بسهولة والقطع الكلي إلى القاعدة وهي نباتات استوائية. والصقيع يقضي عليها لذلك تكون غير مناسبة للمواقع غير المحمية في خارج الرياض، كما أنها تحتاج إلى ظل عن البرد والرياح الحارة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : متسلقات |
| الارتفاع | : 1 م - 3 م |
| التمدد | : 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

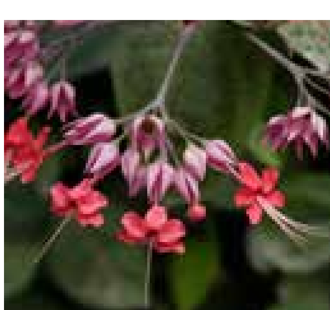
| | |
|---|---|
| اللون | : أحمر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ثانوي: أبيض |
| الحجم | : 15 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : عنبية |
| حجم الثمرة | : 1 سم |









# بسلة الزهور

هذه الشجيرة العشبية معمرة متسلقة، وموطنها الأصلي آسيا الاستوائية، والأوراق مركبة والأزهار زرقاء ذات مركز أصفر تظهر من شهر يونيو إلى سبتمبر، والأفرع تنمو إلى 3 أمتار وتنمو في الأماكن المشمسة وشبه الظليلة، كما تتطلب تربة جيدة التصريف مع ري منتظم، وتلقيح الأزهار بالنحل فتتكون ثمار قرنية بها بذور، يقوم النبات بتثبيت النيتروجين الجوي؛ لجعله متاحاً للجذور. والنباتات الحديثة تحتاج إلى توفير داعم تنمو عليه، وهذه الشجيرة تعاود النشاط بعد الصقيع والجفاف، وتقاوم الرعي، ويمكن زراعتها موسمياً في الأحواض والأصص متدلية من النوافذ وغيرها، وهناك أصناف زراعية عدة متباينة في لون الأزهار وحجمها. والأزهار الجميلة تتكون من القلم والجناحين والقارب وهي أجزاء متداخلة في البتلات، وإضافة إلى أنها نباتات زينة متسلقة فهي نباتات طبية، وتحتاج إلى صيانة قليلة، ويمكنها النمو في أجواء الرياض.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : متسلقات |
| الارتفاع | : 1 م - 3 م |
| التمدد | : 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أزرق داكن |
| الحجم | : 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : قرن |
| حجم الثمرة | : 7 سم |









## **اللافندر،** *زهرة البوق*

نبات اللافندر متسلق، وموطنه الأصلي البرازيل والأرجنتين، ولم يزرع في الرياض ولكنه مناسب في تحسين المواقع في المناطق الصحراوية، والنبات يتحمل الصقيع إلى درجة 7- مئوية، ويكون متساقط الأوراق ثم يعاود النمو من الجذور المتشحمة، ويناسبه المواقع شبه الظليلة، والنبات يتسلق حتى طول 6 أمتار، والأوراق مركبة من زوج من الوريقات، والأزهار قطرها 8 سم، ولها عروق بنفسجية تظهر من الربيع إلى الصيف، والري المنتظم مهم في بداية الزراعة، وري متوسط بعد ذلك، والري الزائد غير مناسب، وتنمو في معظم ترب الحدائق ذات التربة الجيدة التصريف، والتسميد يكون في بداية الربيع ومرة ثانية في بداية الصيف، والتكاثر بالعقل في الصيف وكذلك بالبذور المعالجة بالإضافة إلى ترقيد الأفرع، والتقليم يفضل في الشتاء للتحكم في النمو، واصفرار الأوراق يشكل عقبة في الربيع، والنبات مقاوم لمهاجمة الحشرات وهو يعطي شكلاً جذاباً وانطباعاً عن المناطق الاستوائية حيث يملأ الحدائق خاصة عند توفر المساحة، وينمو جيداً فوق الجدران والأسوار كما أنه جيد بوصفه أشجار ظل على المظلات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | الاستوائية |
| **النمو** | : | بطيئة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, الترقيد |
| **الرعاية** | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | غزير |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | متسلقات |
| **الارتفاع** | : | 1 م - 6 م |
| **التمدد** | : | 2 م - 5 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة, شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

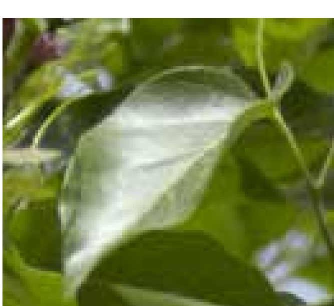
| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | ليلكي, بنفسجي, أصفر |
| **الحجم** | : | 6 سم - 8 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من أبريل إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | علبة |
| **حجم الثمرة** | : | 10 سم |
| **السمية** | : | لا يؤكل |









# الكروتون الذهبي

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل, الترقيد |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 2.5 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

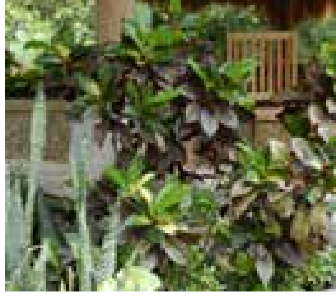
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 0.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أغسطس |

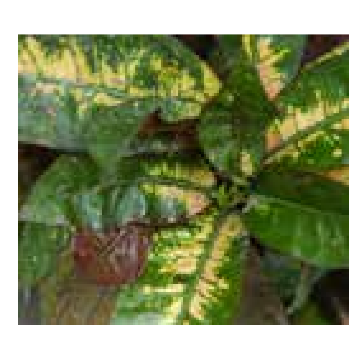
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.9 سم |

هذه الشجيرة دائمة الخضرة واسعة الانتشار بوصفها شجيرة زينة في الحدائق ونباتات داخلية، وموطنها الأصلي الهند وسريلانكا وماليزيا وإندونيسيا حيث الحرارة، بالإضافة إلى الرطوبة الجوية العالية والأمطار حيث تحتاج إلى مياه كثيرة، وفي الرياض تتحمل الشمس والهواء الجاف ولكن تتطلب مكاناً محمياً من الرياح، والتربة يجب أن تكون غنية بالمياه وجيدة التصريف، وتنمو الأوراق الملونة لهذه النباتات في الأماكن شبه الظليلة، والمغذيات المركزة والحرارة العالية تقلل من البقع الفاتحة على الورق، والشمس الكاملة تذهب الألوان بينما قلة الإضاءة تؤدي إلى ظهور البقع الملونة، وتتلون الأوراق بالأصفر والأحمر، وأوراقها الملونة تجذب العين من مكان بعيد، ويوجد العديد من الأصناف الزراعية بألوان متعددة، وأزهارها البيضاء غير مهمة، وعند توفر الظروف البيئية المناسبة تنمو الشجيرة ليصبح شكلها V بطول 2.5 م وعرض 2 م، والرطوبة العالية مهمة كما يجب أن لا تتعرض للرياح الجافة، والتقليم بشكل كامل يمكن في بداية الربيع. وفي حالة قضاء الصقيع على الأوراق فإنها تنمو جيداً في الأحواض، وهي مناسبة بوصفها نباتات داخلية كما أنها تكوّن ألواناً جميلة من الأوراق في عمل السياجات، والنبات عرضة لمهاجمة الحشرات، والتكاثر بالعُقل أو بواسطة ترقيد الأفرع وكلا الطريقتين ناجحتان في التكاثر في الأماكن العامة وغيرها ولكن يجب أن توضع في مناطق خاصة.









## الدمس

أشجار دائمة الخضرة، وموطنها الأصلي في مناطق أمريكا الاستوائية وسواحل غرب إفريقيا، ومنذ عام 1990م انتشرت زراعتها في الرياض، وهي تنمو لارتفاع 20 متراً وانتشار 8 أمتار، وتاج الشجرة منتظم وانسيابي، والأفرع قائمة وتتفرع تفرعاً ثنائياً، والنمو سريع في بدايته بمعدل 3 أمتار في السنة، والأوراق شريطية، والأزهار صغيرة غير واضحة خضراء، وتظهر الثمار في الربيع حمراء بنية، وهو نبات يفضل الشمس ويتحمل الظل الجزئي ولا ينمو تحت الأشجار العالية، ويتحمل الجفاف الشديد وهو ينمو في التربة الطينية والرملية والحصوية عالية الحموضة، ويتحمل التربة المالحة، ولكن لا يتحمل الصقيع بشكل كبير حيث أحرق الصقيع كافة الأشجار من هذا النوع في ليلة واحدة في الرياض، وهو يتحمل تلوث الهواء، ويتكاثر بالعُقل أو الترقيد أو بالنقل المباشر للنباتات على أن يكون قطع الجذور من تربة رطبة، والجذور العرضية والليفية ضعيفة وليست من النباتات الغازية، وهي واسعة الزراعة في الحدائق والشوارع، ومفيدة بوصفها نباتات سهلة التشكيل وحواجز للرياح، كما أنها مفيدة في تثبيت التربة، وكذلك إعادة تأهليها، وتثبيت الكثبان الرملية، والشجرة تتحمل وتعيش طويلاً في مشاريع تنسيق المواقع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (30000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 20 م |
| التمدد | : | 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

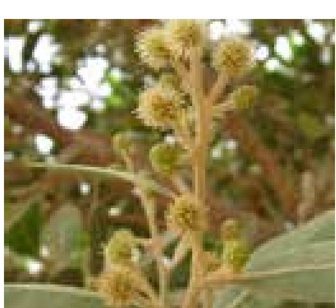
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

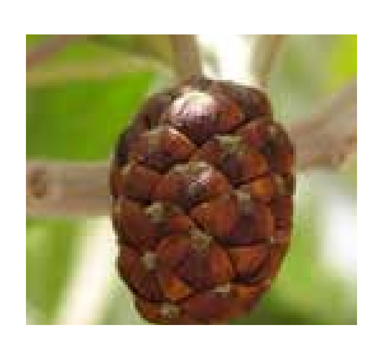
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |









# الدمس

هذا النوع ملتبس مع الأنواع الأخرى من الجنس نفسه، ويتميز بأوراق أطول وأضيق ولونها رمادي، وموطنه الأصلي شرق إفريقيا واليمن، ويوجد في كل الجزيرة العربية، وغير مزروع في الرياض، ولم يشاهد، ورائحة الأزهار في الربيع والخريف غير جيدة، والأخشاب مناسبة للوقود، والماعز تأكل أوراقه، والنبات يتحمل الجفاف والملوحة العالية، وتزرع الشجرة في مشاريع الحد من التصحر، كما تساعد في تخليص التربة من المعادن الثقيلة وتلوث التربة بالزيت الخام، وتنمو الشجرة إلى ارتفاع 15 متراً وعرض 6 أمتار، والنبات دائم الخضرة، وأوراقه بيضاوية مقلوبة إلى شريطية، وطولها 10 سم مغطاة بالشعيرات التي تعطيها اللون الرمادي الفضي، وتعد الشجرة مهمة بوصفها أشجار زينة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (30000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 15 م |
| التمدد | : | 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 0.6 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |









# العليق الفضي

هذه الشجيرة موطنها الأصلي غرب حوض البحر الأبيض المتوسط، في الرياض تحتاج إلى حديقة يتوفر فيها الظل، وهذا النبات زاحف يمتد إلى 80 سم طولاً وعرضاً، في نهاية الربيع وبداية الصيف البراعم الزهرية تعطي أزهاراً بيضاء قمعية الشكل وداخل الأنبوبة لون أصفر، ولها منظر مغاير مع الأوراق الفضية والأوراق رمحية. والنبات يتحمل الحرارة والشمس كما يتحمل الترب الفقيرة الرملية على أن تكون جيدة التصريف، والترب الطينية يجب أن تحرث لأن الماء الزائد يقضي على النبات، كما أن النبات يتحمل حموضة التربة، والنبات يوجد نامياً طبيعياً في صدوع الصخور فيناسب الحدائق الصخرية والمنحدرات، ويمكن تقليم النبات إلى القاعدة في بداية الربيع، والري الزائد يمكن أن يؤدي إلى الإصابة بالفطريات، والنبات يتحمل المناطق الجافة كما يتحمل الصقيع إلى درجة 7- مئوية، ويتكاثر بالجذور المجزأة في نهاية الربيع أو نهاية الصيف بالإضافة إلى التكاثر بالبذور.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | تحت شجيرة |
| الارتفاع | 0.3 م - 0.8 م |
| التمدد | 0.7 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

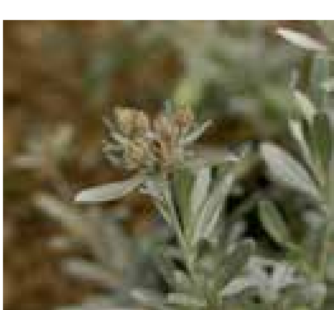
| | |
|---|---|
| اللون | أبيض, ثانوي: وردي |
| الحجم | 2 سم - 4.5 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 0.5 سم |









## المديد، *العليق، الرخامى*

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الجافة, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة, معمّر |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض فاتح, وردي باهت |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى أبريل |

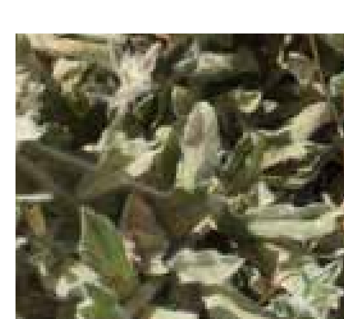
**الثمرة**

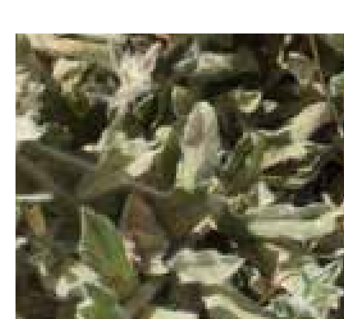
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |

نشأ نبات المديد في مصر، وهو من النباتات المتوطنة في شبه الجزيرة العربية ويمتد انتشاره حتى يصل إلى باكستان وشمالي الهند. وبالقرب من مدينة الرياض؛ يمكن مشاهدته في منتزه الثمامة البري نامياً في الترب الرملية الجافة، وفي بطون الروضات. يمكن الاستفادة من المديد علفاً للماشية. وقد كان فيما مضى مستخدما في الطب الشعبي. يعد المديد نباتاً تحت شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 10 إلى 30 سم وهو ذو قاعدة خشبية لكنه في ذات الوقت يتمدد على الأرض إلى مسافة تصل إلى 40 إلى 60 سم. يمكن الاستفادة منه كأحد مغطيات التربة في مجاميع متفرقة أو بصورة كثيفة على نطاق واسع. المديد نبات معمر يزهر في فصل الشتاء إذ تظهر أزهاره البيضاء أو ذات اللون الوردي الباهت ما بين شهري يناير وأبريل على هيئة أبواق صغيرة. يتكيف المجموع الخضري لهذا النبات مع الظروف البيئة الصحراوية، إذ تكسو الشعيرات والزغب أوراقه وأفرعه. الأوراق رمحية الشكل يصل طولها ما بين 1 إلى 3 سم وعرضها نحو 0.6 سم. ولمظهره الفضي وأزهاره الجميلة جاذبية عند استخدامه في عروض النباتات المزهرة. وينصح بزراعته في حدائق الأودية، فهو يضفي جمالاً على الحدائق الصخرية وحدائق السهوب وهو كذلك ملائم في الزراعات الكثيفة وبخاصة في مشاريع إعادة تأهيل الأراضي الصحراوية. احتياجات صيانة النبات محدودة، إذ يحتاج المديد إلى الري عند الزراعة فقط لتأسيس النبات، ومن ثم يقلل الري حتى يوقف تماماً، لكن كمية قليلة من الماء (5 إلى 10 مم في اليوم) يمكنها إطالة فترة اخضرار النبات. ويمكن إكثار النبات بالبذور أو بوساطة العقل الساقية.

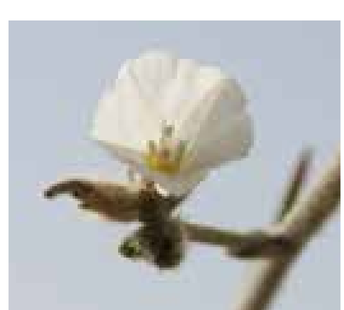












## **البنبر،** *المخيط، الدبق*

أشجار البنبر موطنها الأصلي شرق حوض البحر الأبيض المتوسط، وتمتد إلى شرق الهند، وتنمو سريعاً إلى طول 5 أمتار وعرض 6 أمتار، عدا الأشجار المعمرة فقد يصل طولها إلى 10 م، وأوراقها قلبية الشكل متساقطة متبادلة طولها 20 سم، وطول عنق الورقة 5 سم، والأزهار المذكرة والمؤنثة تظهر على نبتتين منفصلتين، تظهر في الربيع في نورات بيضاء أو مصفرة، والثمار حسلية مستديرة قطرها 3 سم ثم تتحول إلى الأصفر عند النضج وتصبح برتقالية اللون في الصيف، والأشجار تزهر وعمرها 5 سنوات، والأفرع الحديثة لها شعيرات ثم تصبح ملساء مع مرور الزمن، والساق رمادية باهتة وخشنة، والأشجار تطلق جذوراً تحمي التربة من التآكل، والثمار تؤكل، وهو نبات يوجد في الغابات، وكذلك على جوانب الأودية، وهو يتحمل الجفاف والصقيع والمواقع الظليلة عندما تكون الأشجار صغيرة العمر، وفي الصيف يجب توفير الري للنبات، والتقليم الشامل ممكن، والتكاثر بالبذور وكفاءته محدودة، ولكن التكاثر بالعُقل أفضل الطرق للإكثار.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | الاستوائية |
| **النمو** | : | معدّل نمو اعتيادي |
| **الرطوبة** | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | غزير |
| **درجة الملوحة** | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجرة, شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 3 م - 10 م |
| **التمدد** | : | 4 م - 10 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أبيض |
| **الحجم** | : | 0.5 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| **حجم الثمرة** | : | 2 سم - 3 سم |
| **السمية** | : | للغذاء, يؤكل, ثمرة |









## الحلفا

هذا النوع من الحشائش مميز لمنطقة الحشائش في الأرجنتين، وفي الرياض يقاوم هذا النوع الحرارة والجفاف والرياح كما يتحمل الصقيع، وهذا النبات يمكن استخدامه بصورة واسعة ولكنه يتطلب مكاناً فسيحاً حيث إنه ينمو من طول 2 – 5 أمتار، كما يمتد عرضاً بالحجم نفسه تقريباً، والأوراق شريطية خضراء فاتحة طولها 2 م وعرضها 1 م، متدلية إلى الأسفل معطية منظراً جميلاً، والسنابل المذكرة والمؤنثة تكون على نباتين منفصلين. والنبات المؤنث أكثر جمالاً، في آخر الصيف والخريف تظهر هذه السنابل، وعندما تجف تبقى على النبات طويلاً معطية النبات زينة جميلة ودائمة الخضرة إلا أن الصقيع قد يدخلها في كمون. والنباتات الجافة غالباً ما تستعيد النشاط بعد تقليمها، كما تتحمل الشمس والأماكن شبه الظليلة، وكذلك تتحمل الجفاف والترب عالية الملوحة، ولكنها تتطلب تربة جيدة التصريف، وأي أعمال للصيانة ينبغي أن تجرى بحذر لأن حافة الأوراق مسننة وقد تحدث جروحاً حادة ؛ لذلك يجب أن تكون بعيدة عن طريق المارة أو أماكن الجلوس، ويمكن زراعتها مفردة أو في مجموعات، وهي تتكاثر بالتجزئة أو بالبذور، والأصناف الزراعية لها أشكال وأحجام عدة فمنها ما يصل طوله إلى 1.5 م، وأصناف لها أزهار ذات لون زهري فاتح.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة، شبه البحرالمتوسط |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 21 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 1 م - 5 م |
| التمدد | : | 1 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، ثانوي: فضي |
| الحجم | : | 50 سم |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |









## الزنبق الآسيوي

هذا النبات عشبي معمر دائم الخضرة، وموطنه الأصلي جنوب شرق آسيا، وفي منطقة الرياض يناسب الأماكن الظليلة الرطبة، والأوراق شريطية خضراء داكنة تخرج من بصلة أرضية قطرها 25 سم، والبصلة تغرس إلى منتصفها في تربة خصبة غنية بالرطوبة، والأوراق الشريطية يصل طولها إلى 1 – 1.5 م وعرضها إلى 12 سم، وتدريجياً تتحول إلى أنبوبة في الأعلى، وإذا تلفت بالصقيع فإنها تعاود النمو من جديد، والجذور الغضة سهلة التلف عند نقل النبات، والنورات خيمية، والأزهار بيضاء تظهر من الربيع إلى الخريف ذات منظر جذاب، والشمراخ زهري قطره 7 سم، والنورات تظهر عدة مرات في الموسم، وتنتج ثماراً علبة قطرها 5 سم تحتوي على بذور لامعة، وهو يعد من النباتات السامة. ويتحمل الشمس عندما يزرع في تربة جيدة التصريف عالية الرطوبة، كما يتحمل الجفاف بعد تأسيس النبات، أما في الأحواض فهو يحتاج إلى ري منتظم، ويخفض الري في الشتاء عندما يدخل النبات في فترة كمون دون التأثير على الأوراق، والري يمكن أن يزيد في بداية الربيع، وقليل من الأسمدة توضع في هذا الوقت، أما النباتات في الأحواض فيضاف إليها السماد السائل كل أسبوعين، وفي الشتاء تفصل ثم تغرس الفسائل للحصول على نباتات جديدة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 1 م - 1.3 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, ليلكي |
| الحجم | : | 7 سم - 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 5 سم |
| السمية | : | سام |









## السرو الفضي

هذه الأشجار الصنوبرية دائمة الخضرة وتتباين في أشكالها من مخروطي إلى مستديرة التاج حيث يصل ارتفاعها إلى 10 – 20 م، وهي من النباتات البرية في جنوب غربي أمريكا في ولاية أريزونا، وتوجد طبيعياً في المناطق الجافة وسفوح الصخور الجرداء ذات الترب الفقيرة وفي جوانب الأودية، والأوراق شبه حرشفية ولونها أخضر فاتح إلى أزرق فضي. والأفرع كثيفة ومتوازية مع الساق، والأفرع الحديثة لونها أحمر داكن، والأفرع المسنة لونها بني داكن، وهذا النوع يتحمل المواقع المشمسة والحرارة والرياح، وله معدل نمو متوسط، ويتحمل الجفاف عند بداية زراعته ويفضل الحرث كل شهر، وهو غير مناسب للترب عالية المحتوى الرطوبي. وأحياناً يزرع بوصفه مصدات للرياح، وهذا النوع ليس مناسباً للحواجز لكونه مفتوح الأفرع في بداية نموه وليس مغلق الأفرع كالنباتات البالغة، وكما أنه غير متحمل لمهاجمة الحشرات عندما تكون مسنة أو تحت ضغوط بيئية، كما تتأثر الأوراق عندما تزرع بوصفها نبات زينة في المواقع الخارجية وغالباً تزرع في الغابات أو بوصفها نباتات متصلة بالحدائق، كما هي مناسبة كنباتات مفردة، ولم تُرَ مزروعة في مدينة الرياض، وهي تحتاج إلي صيانة قليلة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه البحرالمتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 25 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

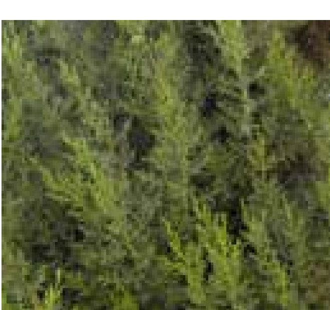
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 0.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

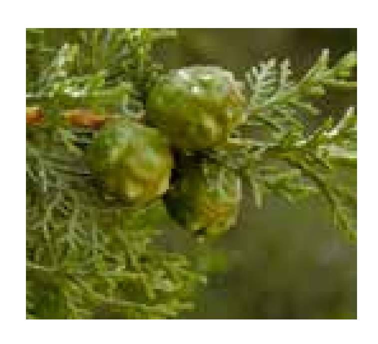
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |









## السرو المخروطي، *السرو العمودي*

هذه الشجرة معروفة بالسرو الإيطالي وتوجد في معظم مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط، وهي أشجار مخروطية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها من 20 – 30 متراً، وأشجار السرو المخروطي تنمو في التربة الحصوية والطينية قليلة الخصوبة على أن تكون جيدة التصريف. وهذه الأشجار مخروطية قائمة، ولها أوراق خضراء رمادية داكنة كثيفة صغيرة الحجم، والساق قائمة وأفرعها كثيفة قائمة. والقلف مخطط يتحول إلى اللون الرمادي عند نضج الشجرة، والمخاريط التكاثرية صغيرة والثمار مخروطية صغيرة. والتكاثر بالبذور والأفرع، وهذه الأشجار تتحمل الحرارة والجفاف، وتستجيب جيداً للري الصيفي كل شهر أو شهرين. وفي الماضي كانت هذه الأشجار ذات أهمية بالغة في حياة الناس، ونظراً لسيقانها المستقيمة فإنها تكون عينات جذابة في الحدائق الرسمية، كما تستخدم أسواراً عالية أو مصدات للرياح، كما تزرع على جوانب الشوارع والطرق السريعة. والري الزائد والأسمدة قد تتسبب في الإخلال بالشكل المخروطي المنسق. وينبغي اختيار الموقع المناسب لهذه الشجرة لأنها تنمو بشكل ضخم. وهناك محاولات لزراعتها في منطقة الرياض ولكن لم تنجح، وربما تكون مناسبة في الأودية أو في الحدائق التي تحميها الأشجار الأخرى.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 20 م - 30 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

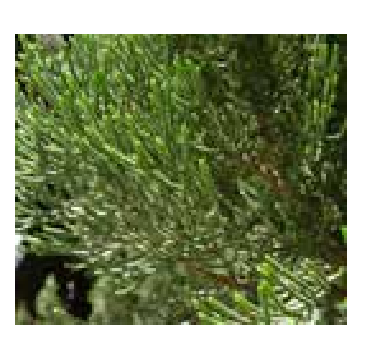
**الزهرة**

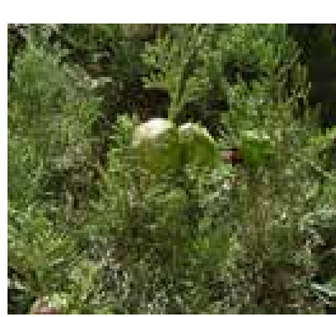
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, لها رائحة طيبة, ورقة, بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط |
| حجم الثمرة | : | 2.5 سم - 4 سم |









## **السرخس،** *السيكاس المرتد*

نبات السيكاد أو السرخس هو الاسم الشائع لهذا النوع، ويظن كثير من الناس أنها أشجار نخيل بسبب تشابهها مع النخيل، ولكن هذا النوع يتبع فصيلة خاصة تعرف بفصيلة السيكاد حيث تنتج مخاريط عوضاً عن الأزهار. وهذا النوع موطنه الأصلي اليابان وتوجد العديد من العينات الممتازة في قصر طويق في حي السفارات بالرياض. وهي تنمو إلى حجم الأشجار الصغيرة حيث يصل طولها من 2 إلى 3 أمتار، ويصل السيكاد إلى البلوغ عند عمر 100 عام، وهو بطيء النمو، والعينة عند هذا العمر لها جذع يصل طوله إلى 7 أمتار. والأوراق طويلة دائمة الخضرة، تتعاقب بالترتيب في أعلى الجذع. والنبات ثنائي المسكن، والمذكر يكون مخروطاً من حبوب اللقاح، والنبات المؤنث يعطي مجموعات من البذور المشابهة للبندق والتي يمكن أن تستخدم في زراعتها وتكاثرها، كما يمكن فصل البادرات النامية من هذه البذور عن النبات الأم.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | بطيئة جداً في النمو |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | 2 م - 3 م |
| التمدد | 1.5 م - 3.5 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

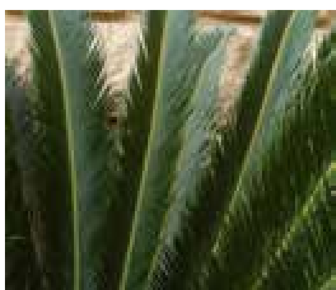
| | |
|---|---|
| اللون | أصفر غامق |
| الحجم | 30 سم |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(جلدية/ليفية) |
| حجم الثمرة | 4 سم |
| السمية | يؤكل بعد التصنيع، سام، ثمرة، مجموع خضري |













## حشيشة الليمون

حشيشة الليمون نبات معمر موطنه الأصلي الهند ثم أصبح شائعاً بشكل واسع بوصفه عشباً عطرياً في الطبخ وإنتاج العطور. وهذا العشب العطري يوجد في الحدائق ومنتشر في الرياض حيث يزرع بوصفه نبات زينة، وينمو في مجموعات كثيفة ليصل طوله إلى 1.8 متر وعرضه 1م. والأوراق شبه الشريطية ذات لون أخضر إلى أزرق فاتح تطلق رائحة ليمون عطرية عند فركها باليد. وقمة الأوراق متدلية وهو ما يجعلها جذابة في حواف الحدائق . والأزهار غير واضحة في نورات تتراقص عند هبوب الرياح، وهي جذابة عندما تزرع بوصفها تغطية للأرض الحصوية أو عند ممرات المشاة، والرائحة العطرية تطلق عند احتكاك المشاة بالأوراق وهي مناسبة للزراعة بالأحواض. وحشيشة الليمون ليست مقاومة للصقيع لكنها تعاود الحياة عندما تقطع بالقرب من الأرض، كما يقال إنها طاردة للبعوض، وهي تحتاج إلى مواقع مشمسة وظل خفيف ورطوبة وتربة جيدة التهوية. والنبات يقاوم الجفاف لكنه قد يعاني من الجفاف عند غياب الري تماماً، وهو سريع النمو، ويتكاثر بالتجزئة وهي طريقة جيدة للزراعة في الربيع، كما يمكن زراعته بالبذور. والجذور قوية وعميقة وهو ما يجعل النبات مناسباً لمنع انجراف التربة والمحافظة على تماسك المنحدرات، وهناك نوع آخر منه عطري موطنه صحراء نجد، ينمو في الأماكن الحصوية الجافة ويبدو جافاً في الصيف وبعد سقوط الأمطار الشتوية يعود للنمو مرة أخرى.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | التقسيم, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | 0.6 م - 1.8 م |
| التمدد | 0.8 م - 1.3 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | بني خفيف |
| الحجم | 15 سم |
| موعد الإزهار | من يوليو إلى أغسطس |
| الرائحة | لها رائحة, عطر, قوية, ورقة, فاكهية, حادة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |






## النجم، *النجيل*

نجيل برمودة: ويعرف بالنجيل، من أبرز نباتات المسطحات الخضراء استخداماً في الرياض وغيرها. وهو يتحمل الحرارة والشمس والمياه المالحة والترب ضعيفة التصريف، ومقاوم للحشرات والأمراض. ولون أوراقه أخضر رمادي غالباً وطوله من 2 إلى 15 سم، وشمراخ السنبلة يصل طوله إلى 30 سم، والبذور تنشأ في نورات سنبلية متجمعة، والنجيل له جذور عميقة تنمو زاحفة على سطح التربة، والعُقد تعطي جذوراً عند ملامستها التربة لذلك تعطي فرشة واسعة على سطح التربة، وتتكاثر بالبذور والريزومات الجارية. وطولها النهائي يتراوح بين 25-35 سم، كما أن النجيل لا يتحمل الأماكن المظللة كلياً. وعند الري المستمر والتسميد والحصد يصل النبات إلى قمة نضارته وحيويته. وهناك العديد من الأصناف التجارية والصنف برمودا يعد الأفضل. والزراعة بواسطة الريزومات هي الأسرع لتكوين التغطية الأرضية بالنجيل، ومربعات النجيل مرتفعة التكلفة ولكنها طريقة فعالة وسريعة في الزراعة. والنجيل برمودا يمر بفترة كمون في الشتاء، وفي الرياض يمكن أن تعطي البذور في الخريف، وفي الصيف الشديد قد تموت حيث تتراكم الحرارة الشديدة، والنجيل ينمو طبيعياً بوصفه عشباً ضاراً حيث يحتاج إلى جهد للتخلص منه في المزارع. وهو سريع النمو ويتحمل الدهس ومفيد لملاعب الكرة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : البذر المباشر، التقسيم |
| الرعاية | : مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : مقاوم |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : عالية جداً (11000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 18 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : 0.03 م - 0.3 م |
| التمدد | : 0.2 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أخضر، بني خفيف |
| الحجم | : 7 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : حبة(ثمرة غير متفتحة من كريلة) |







## السعد المظلي

السعد المظلي نبات شبه نجيلي من الفصيلة السعدية، وموطنه الأصلي المناطق الجنوبية من إفريقيا وجزيرة مدغشقر. ويزرع الآن في الرياض، وكان فيما مضى يزرع أو ربما يرى فقط بالقرب من مصادر الماء، ولكنه الآن خرج عن نطاق الزراعة وتمكن من الانتشار طبيعياً في ترب أكثر جفافاً. وتنمو سوقه صاعدة وتحمل أوراقاً خطية مسطحة تتوزع بشكل شعاعي في أعلى الساق. والنبات دائم الخضرة ويصل ارتفاعه إلى نحو متر واحد. والموطن المناسب لنموه هو الأراضي الرطبة الخصبة. ويمكن للنبات أن يسيطر على ضفاف الأنهار وجوانب البرك بفضل ريزوماته وسوقه القوية. وتظهر الأزهار في فصل الصيف وهي بسيطة بنية اللون. ويزرع نبات المظلة لجمال مظهره. وهو يعطي تأثيراً دخيلاً خصباً عندما ينمو بالقرب من أي مصدر من مصادر المياه، ولكنه في الوقت نفسه متأقلم مع التربة ذات الرطوبة المتوسطة، حيث يكون غزوه للمواقع أقل حدة. ويجود هذا النبات في المواقع المشمسة جزئياً. ويقضي الصقيع على مجموعه الخضري لكنه سرعان ما يستعيد نموه حالما تتحسن درجة الحرارة في فصل الربيع. ويتكاثر النبات بسهولة بالبذور أو بالتفصيص في أي وقت من السنة. وتقتصر الرعاية على إزالة الأوراق الميتة أو تلك التي تفسد مظهر النبات. وإذا أهمل النبات في بيئة مناسبة لنموه؛ فقد يغطي البرك والمستنقعات الصغيرة بأكملها. وعادة ما تسوق نباتات المظلة تجارياً على أنها *Cyperus alternifolius* أو خطأ باسم أحد أقربائه الأكبر حجماً الذي يعرف باسم بابايرس *Papyrus*. وهناك نوع متقزم هو *Cyperus involucratus f. gracilis* ويصل ارتفاعه إلى نحو 30 سم، ويناسب الزراعة في مراكن بوصفه نبات زينة داخلية. ويتوفر صنف يسمى فاريقاتس يصل ارتفاعه إلى نحو 1.2م وأوراقه ذات حواف بيضاء.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 0.7 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بني خفيف |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |
| حجم الثمرة | : | 0.1 سم |

# السرسوع

السرسوع ويسمى أيضاً الخشب الوردي الهندي شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 15 متراً، وقد يصل ارتفاعها أيضاً إلى ضعف ذلك في أفغانستان وباكستان والهند وبنغلاديش حيث نشأته هناك. وهي شجرة مورقة خضراء جميلة في البيئات الجافة، ولا تنتشر كثيراً وغير معروفة على نطاق واسع في الرياض. وكان يوجد بعض الأشجار الضخمة المفردة تنمو في حديقة الخزان في حي المربع بالرياض. وتاج الشجرة واسع لكنه غير كثيف. ولحاء السرسوع رمادي طولي الأخاديد. والمجموع الجذري وتدي كثيف ومتعمق. والأوراق متساقطة ريشية مؤلفة من ثلاث أو خمس وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار صغيرة ذات رائحة عطرية طيبة، صفراء شاحبة اللون تظهر في الربيع في نورات عنقودية غير محدودة. والثمرة قرن. ويوجد السرسوع في الطبيعة على ضفاف الأنهار، لكن يمكنه تحمل الظروف الجافة التي قد تستمر لأشهر عدة. وتقوم العقد البكتيرية الجذرية المنتشرة على مجموعه الجذري بتثبيت النيتروجين الجوي ومن ثم تزيد من خصوبة التربة، ولهذا يجب أخذ الحيطة لعدم الإضرار بالجذور، عند إزالة البراعم السرطانية التي تظهر على سطح التربة. والتربة المناسبة للسرسوع تتراوح من رملية خشنة إلى طمية معتدلة الملوحة. ولا يستطيع السرسوع المنافسة بسهولة وبخاصة فيما يتعلق بالمنافسة على الضوء. وتنقع البذور بالماء قبل الزراعة لتحفيز الإنبات. ويمكن الاستفادة من السرطانات الجذرية بوصفها وسيلة لإكثار النبات، لكن العقل تحتاج إلى هرمونات تجذير إضافية لمساعدة نمو الجذور. وفي الظروف المناسبة يمتاز السرسوع بسرعة النمو ونادراً ما يصاب بالآفات. والنمو القائم لأفرع السرسوع وأوراقه غير الكثيفة يجعله مناسباً حين يكون الهدف من زراعته حجب أشعة الشمس جزئياً، كما في الأرصفة على سبيل المثال. وغالباً ما يزرع في مشاريع التشجير على الطرق. وهو يعد من مصدات الرياح الجيدة ومناسباً لتثبيت التربة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 25 م |
| التمدد | : | 6 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة، متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة، حلوة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 4 سم - 8 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |









## البونسيانا

تعد أشجار البونسيانا من أكثر أشجار الزينة شعبية في الرياض. وأوراقها ريشية مركبة متساقطة. والبونسيانا إحدى النباتات المستوطنة في مدغشقر، وهي الآن تنتشر حول العالم لأزهارها الملونة الجذابة خلال أواخر فصل الربيع وأوائل الصيف. ولم تكن زراعة البونسيانا في الرياض في أوائل الثمانينيات من القرن الميلادي الماضي ناجحة؛ بسبب عدم قدرة الأشجار الصغيرة على تحمل الرياح الجافة الحارة. لكن المناخ الصغير للبونسيانا يتحسن تدريجياً عند زراعتها في محيط أشجار أخرى تقوم بتهيئة الحماية لها. والأزهار تظهر في مجموعات كبيرة جميلة الشكل تبدو صغيرة مقارنة بأسديتها التي تفوقها طولاً. وتظهر النورات ذات اللون القرمزي الفاتح ابتداءً من عمر 10 سنوات. وبعد التلقيح والإخصاب تتكون الثمار القرنية بلون بني غامق. واللحاء ناعم الملمس، رمادي أو بيج اللون. وأشجار البونسيانا حساسة للصقيع، وتتحمل فترة طويلة من الجفاف كما تتحمل قدراً من الملوحة، لكن عوامل الإجهاد كهذه تقلل من عمرها المتوقع. وتحتاج البونسيانا إلى الري المنتظم خلال موسم النمو، ومن الضروري تسميد أشجار البونسيانا، وبخاصة في الترب الفقيرة والقلوية. وتجود البونسيانا في الأراضي الخصبة جيدة التصريف التي لا يعيقها الأسفلت أو أرصفة الطرق أو المباني حيث إن جذورها السطحية تستطيع دفع ما فوقها إلى الأعلى. وتاج الشجرة ذو الشكل الخيمي يتألف من غصينات هشة قابلة للكسر بفعل الرياح العاتية. ولما تتمتع به من أزهار جميلة؛ فإن هذه الشجرة تستحق الزراعة في الحدائق الكبيرة والمتنزهات بوصفها شجرة لافتة للأنظار.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة |
| الارتفاع | 15 م - 18 م |
| التمدد | 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أحمر، برتقالي |
| الحجم | 8 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | قرن |
| حجم الثمرة | 40 سم - 60 سم |
| السمية | سام |









# الشث

الشث نبات شجيري متوسط إلى كبير الحجم يوجد في أشكال مظهرية متباينة في المناطق الاستوائية كافة، كما ينتشر بشكل واسع في المنطقة الجنوبية الغربية للمملكة العربية السعودية، حيث يرى عادة على حواف الأودية بوصفه نباتاً قائماً ذا أوراق فاتحة اللون. والنبات لا ترعاه الحيوانات، ولأوراقه خواص طبية. وعلى عكس النباتات الصحراوية الأخرى باهتة اللون، تعطي أوراقه الخضراء لوناً مميزاً للصحاري القاحلة. وهناك صنف أسترالي يدعى بيربوريا أوراقه بنفسجية برونزية وهو جذاب لألوانه الغامقة شتاءً. لكنه للأسف أقل تحملاً للصقيع في منطقة الرياض مقارنة بالأصناف ذات اللون الأخضر. وتظهر الأزهار الصغيرة غير الجذابة، عديمة البتلات محمولة على نورات عنقودية بعد هطول الأمطار في فصل الربيع، وكذلك خلال السنة. ولحبوب اللقاح رائحة نفاذة عند الاقتراب من النبات لمسافة قصيرة. وتظهر الثمار ذات اللون الوردي الجذاب في فصل الخريف. ونبات الشث شجيرة متعددة الأشكال وهي في الغالب لا تتخذ شكلاً منتظماً. ويمكن زراعتها في الحدائق العامة وقصها على هيئة أسيجة أو أشكال هندسية. وفي الوقت ذاته، فإن الشث بوصفه نباتاً جافاً، يتحمل الجفاف ويمكن زراعته محلياً في الظروف الصحراوية، وهو ما يثير الإحساس بالشعور ببيئة الوديان عند زراعته في مسارب المياه. ويجود الشث تحت أشعة الشمس المباشرة لكنه يتحمل الظل. ومن عيوبه أن جذوره الجانبية والعميقة تنافس النباتات الأخرى على الماء. ويجب تجنب إغراق النبات بالري.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 5 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

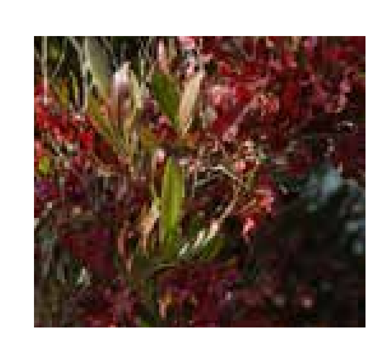
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر خفيف |
| الحجم | : | 0.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |







## زهرة الندى

الموطن الأصلي لنبات الثلج الوردي الذي يظهر بشكل أكيمات هو جنوب إفريقيا وناميبيا، وفي منطقة الرياض يشكل هذا النبات غطاءً قوياً للتربة. والنبات عصاري معمر. ويبدأ نمو النبات أولاً بالافتراش بارتفاع 20سم ومن ثم بتكوين نتوء في الوسط يرتفع إلى 60سم يمتد إلى مسافة متر. وتتميز أوراق النبات وسوقه ذات اللون الأخضر الرمادي بوجود حلمات تشبه قطرات الندى ولهذا يسمى هذا النبات أيضاً (بالإنجليزية) أزهار الندى. والنبات دائم الخضرة وأوراقه متقابلة وقد يصل طولها إلى 3 سم. والأزهار وردية اللون نجمية الشكل يصل قطرها إلى 3 سم وتكسو النبات في فصل الربيع. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف ويتطلب رياً منتظماً خلال الصيف، كما أنه يحبذ النمو في الظروف المشمسة. ولا يؤثر التعرض للصقيع الخفيف على نبات الثلج الوردي إذ ينتمي هذا النبات إلى أشد أجناس الفصيلة الغاسولية (*Aizoaceae*) التي كانت تعرف سابقاً باسم (*Mesembryanthemaceae*)؛ تحملاً للصقيع. وينتمي إلى جنس *Drosanthemum* أكثر من 100 نوع نباتي، ولكن عدداً قليلاً منها مزروع، ويعد هذا النبات الأكثر قبولاً. ومعظم أفراد هذا الجنس وربما أفراد الفصيلة الغاسولية كافة تدعى نباتات الثلج لمظهر أوراق بعضها المتألق. ويمكن للنبات أن ينمو في تربة فقيرة أو شديدة الملوحة ولكنه لا يتحمل النمو في ظروف التربة الغدقة التي تؤدي إلى موته بسرعة. وتؤدي الزراعة مباشرة من البذور إلى نشأة أشكال متباينة في ألوان أزهارها تتفاوت من الموف إلى الأبيض، وقد يصل قطر الزهرة إلى 5 سم. وفي الغالب تتكاثر النباتات بالعقل الساقية. ويعطي نبات الثلج منظراً جميلاً عندما يتدلى من المنحدرات الصخرية وهو لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية إذا أمكن تأمين متطلبات نموه. ويمكن للنبات تحمل قدر من الظل ولكن ذلك يقلل من إنتاج الأزهار.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| الحجم | : | 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

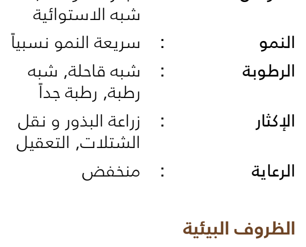
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |





# توت الحمام

توت الحمام نبات شجيري مألوف ينمو بغزارة إلى ارتفاع 4 م ونحو ذلك عرضاً. وموطنه الأصلي المناطق الاستوائية الأمريكية ويمتد شمالاً حتى المناطق الجافة في ولاية كاليفورنيا. ويباع في الغالب تحت اسم *Duranta repens*، وزراعته ناجحة في الرياض حيث يزرع عادة بوصفه سياجاً. وأوراق النبات دائمة الخضرة ومسننة ولامعة وتضفي على المكان لوناً أخضر زاهياً. والأوراق متقابلة على أغصان نحيلة والأغصان تحمل أحياناً أشواكاً قليلة العدد. ويزرع منه صنف متعدد الألوان للاستمتاع بمنظره وذلك لتحمل أوراقه للشمس دون احتراق حوافها البيضاء. ويصلح صنف «أوريا» ذو الأوراق الصفراء الفاتحة بشكل جيد بوصفه نبات زينة. ولهذا يدعى أيضاً قطر الندى الذهبي. وينتج توت الحمام بما في ذلك الصنفان المحسنان أزهاراً تشبه أزهار الزنبق أو أزهار اللافندر ذات حواف بيضاء اللون وتظهر في عناقيد سائبة متدلية لجذب الفراش. وتختفي الأزهار لتحل محلها ثمار بحجم البسلة تلفت النظر للونها البرتقالي الفاتح الرائع، كما أنها تطلق رائحة عطرة تشبه رائحة الفانيلا. وباستثناء حاجتها إلى تربة جيدة الصرف، لا يحتاج توت الحمام إلى كبير عناية، ويتحمل النمو في التربة متوسطة الخصوبة، ويمكنه النمو دون تظليل أو تحت التظليل الجزئي. ويمكنه كذلك تحمل درجات الصقيع الخفيفة وحتى 6-°م. ولتميز شكله المتدلي يمكن زراعته مفرداً بوصفه نموذجاً فردياً عند اكتمال نموه. ويمكن إكثار النبات بسهولة من البذور، كما يمكن إكثار أصنافه بالعقل الساقية. ويحتاج النبات إلى رعاية قليلة إذا قصد من زراعته تركه دون تشكيل، وقد يحتاج الأمر إلى قص النبات أحياناً. أما إذا قص بوصفه سياجاً فيجب مراعاة ترك فرج لوصول الضوء إلى الأغصان السفلية لتبقى مخضرة.



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 1.5 م - 6 م |
| التمدد | : | 2 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق خفيف، ليلكي خفيف |
| الحجم | : | 10 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |

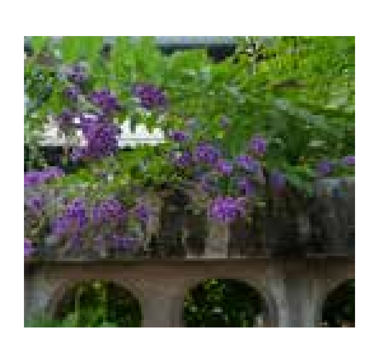
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم - 1.2 سم |









## نبات المفرقعات

نبات المفرقعات شجيرة يصل ارتفاعها إلى 3 أمتار، وتنمو في الغطاء تحت الشجري في الغابات الساحلية لمقاطعة كيب الشرقية في جنوب إفريقيا. وتصلح جيداً بوصفها خلفية شجيرية في الرياض، ويفضل أن تكون في ظروف محمية. ونموها بيضاوي أو مستدير الشكل، ولكن يمكن تربيتها لتأخذ الشكل الاعتيادي، ويبدو منها اللحاء الخشن بلونه البني الغامق. والأوراق كبيرة دائمة الخضرة وسطحها العلوي لامع يعطي تأثيراً جمالياً مورقاً. ويبدأ الإزهار في فبراير وقد يستمر إلى أغسطس. وتظهر الأزهار بارزة في نورات قائمة مزدحمة وهي ذات ألوان بيضاء مخططة بلون بنفسجي. ويتم تلقيح الأزهار بوساطة النحل، والثمرة علبة أبعادها 1 × 3 سم وحين تنضج الثمار تتفتح محدثة صوتاً مدوياً كالفرقعة لقذف البذور الناضجة ومن هنا اكتسب هذا النوع اسمه الشائع. والنمو النضر وطول فترة الإزهار يجعلان من هذا النبات نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق الصغيرة والعامة. ويمكن زراعة الشجيرة بوصفها ستاراً نباتياً كثيفاً أو سياجاً أو نبات خلفية شجيرية. وأوراق النبات الكبيرة لا يناسبها القص ولكن يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. ويمكنه تحمل الصقيع الخفيف، ولكن يجب عدم تعريضه للرياح الجافة. وبالنظر إلى بيئته الغابية الأصلية، فإنه يستجيب جيداً للتربة الممزوجة بالسماد العضوي والتظليل الجزئي ويعطي نمواً قوياً. ويستجيب النبات أيضاً بشكل جيد للتسميد ويجود نموه بتكرار الري صيفاً. ويمكن إكثار النبات بالبذور والعقل الساقية. وعادة ما يجود نمو البادرات في المخلفات النباتية المتحللة ويمكن نقلها إلى مراكن للإكثار. ولا يمكن للنبات أن يصبح غازياً في الظروف الصحراوية، كما أنه يخلو بشكل عام من الآفات والأمراض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| **النمو** | : | سريعة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | حساس |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 3 م |
| **التمدد** | : | 3 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أبيض، وردي |
| **الحجم** | : | 10 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من فبراير إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | علبة |
| **حجم الثمرة** | : | 3 سم |







# شدق الجمل

ينمو نبات *Echinops hussoni* أو ما يسمى بشدق الجمل (أو الشوك كروي الرأس) في مدى واسع من البيئات الطبيعية. حيث ينتشر بشكل واسع في بطون الأودية الجافة في منطقة الرياض، أما موطنه الأصلي فهو حوض البحر المتوسط والمناطق تحت الاستوائية. وشدق الجمل نبات عشبي شوكي معمر، وقد اكتسب اسمه الإنجليزي من نورته الزرقاء الفاتحة الجذابة ذات الشكل الكروي. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 سم. والسوق والأوراق فضية إلى رمادية مخضرة ناعمة لكن أطرافها شوكية حادة، وشعرية الملمس في سطحها السفلي. ويأخذ تجمع الأوراق شكلاً نجمياً فوق سطح التربة ومن بينها يخرج الحامل الزهري، وعادة في أوائل فصل الصيف، يحمل نورة كروية شوكية مغطاة بأزهار صغيرة بين الأشواك. وتظل الأزهار جذابة حتى بعد جفافها. وتجتذب النورة الزرقاء إليها عدداً من الفراشات والحشرات الأخرى. والجذور لحمية متعمقة. ويفضل النبات النمو في الترب الفقيرة أو الرملية أو الصخرية جيدة التصريف. وتحمل النبات للملوحة ضعيف، وفيما عدا ذلك يعد متحملاً للظروف الصحراوية القاسية. ويمكن إكثار النبات بالبذور، بل هو ينتشر بسهولة بوساطة البذور. ويعد هذا النبات جذاباً إذا زرع بكثافة أو زرع لتغطية التربة وكذلك في الحدائق الصخرية أو حدائق السهوب، كما يعد مناسباً للزراعة في الأراضي المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، أو لتثبيت التربة في المنحدرات أو للزراعة في التلال الصخرية. ولا يحتاج النبات إلى الري متى تأسس، كما أن حاجته إلى الرعاية محدودة جداً.



**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | بدون ري |
| درجة الملوحة | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | معمّر |
| الارتفاع | 0.4 م - 0.6 م |
| التمدد | 0.3 م - 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | متساقطة |

**الزهرة**

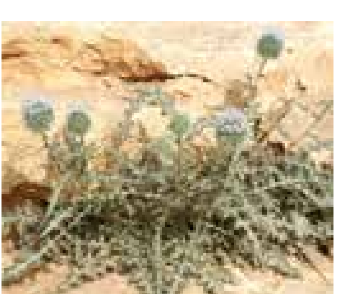
| | |
|---|---|
| اللون | أزرق |
| الحجم | 6 سم |
| موعد الإزهار | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | فقيرة |











## شوك الجمل

يعرف هذا النبات باسم شوك الصحراء. وينمو في منطقة حوض البحر المتوسط ومنطقة الشرق الأوسط وفي شبه الجزيرة العربية، ويمكن مشاهدته في مدينة الرياض والمناطق المجاورة لها. وكما هي الحال في نبات شدق الجمل *Echinops hussoni*؛ فإن شوك الصحراء نبات معمر، لكنه أكثر منه ارتفاعاً حيث يصل ارتفاعه إلى 90 أو 100 سم. كما أن هناك فرقاً أيضاً في شكل الأزهار. إذ يشير اسم النوع «*spinosissimus*» إلى أن الأشواك الناتئة من النورة الكروية طويلة الشكل. كما أن الأوراق الشوكية أكثر غزارة ومدببة القمة، مقارنة بالأنواع الأخرى من الجنس نفسه. ويتم التكاثر بالبذور. ومتطلبات نمو النبات محدودة، ولهذا تصلح زراعته في المناطق المفتوحة حيث يمكن الحصول على تغطية كثيفة نسبياً في الأراضي الصخرية وهو ذو شكل جذاب في فصول السنة جميعها.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.7 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, أزرق فاتح |
| الحجم | : | 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من سبتمبر إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 1.2 سم |







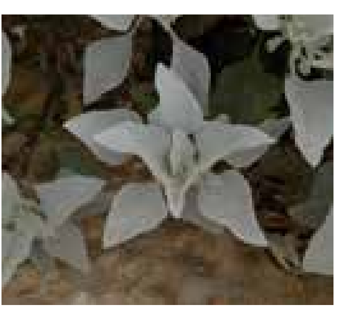


## الشجيرة الهشة

الإنسيليا نبات معمر تحت شجيري خشبي موطنه الأصلي صحراء سنورا وموهافي شمالي المكسيك وجنوب غربي الولايات المتحدة الأمريكية. ويوجد النبات في مواقع محدودة في الرياض ومن هذه الأماكن أحد الجيوب الصغيرة في قصر طويق بالحي الدبلوماسي حيث يزدهر النبات بشكل جيد. ولهذا النبات إمكانية جيدة للاستخدام على نطاق أوسع. وينمو النبات حتى ارتفاع 60 إلى 90 سم، وعرضه 150 سم. والأوراق دائمة الخضرة رمادية إلى فضية فاتحة اللون. والأزهار تشبه أزهار الأقحوان ويصل قطرها إلى 2 سم وهي تحمل على أعناق نحيلة تغطي النبات فوق مستوى الأوراق في فصل الربيع. وشجيرة الإنسيليا متأقلمة تماماً مع الظروف الصحراوية. والنبات سريع النمو وخاصة بعد موسم شتاء مطير، وحين يتأسس النبات فإنه لا يحتاج إلى الري في الظروف العادية. ومع ذلك فقد يموت النبات بعد بضع سنين من الجفاف الشديد ليتجدد تلقائياً من البذور. ولا يتحمل النبات الملوحة الشديدة ولا حتى الصقيع الخفيف لكن نموه يتجدد في فترة الربيع إذا تضرر نتيجة الصقيع. ويفضل نبات الإنسيليا النمو في ضوء الشمس التام أو التظليل الجزئي، ويوجد في الأراضي الرملية أو الصخرية جيدة الصرف. ويمكن إكثار النبات عن طريق البذور أو العقل الساقية. ولا يحتاج النبات إلى إعادة التجديد من البذور، ويوصى بإزالة الأزهار نهاية فترة التزهير، كما أن تحديد الأفرع بالقص الخفيف أثناء فصل الخريف يشجع النمو الخضري الكثيف. ويمكن تصميم خطة تنسيقية للحصول على رقع من الألوان الجذابة عند استخدام الإنسيليا سياجاً منخفض الارتفاع أو في مجموعات أو بالزراعة المكثفة في المناطق العامة المفتوحة أو الحضرية، وكذلك في المتنزهات أو الجزر في الشوارع أو ممرات المشاة وكذلك بالزراعة في المراكن. وإلى جانب ذلك فهو نبات جاذب للنظر في الحدائق الصخرية.








**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.6 م - 0.9 م |
| التمدد | : | 0.9 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 3 سم - 3.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

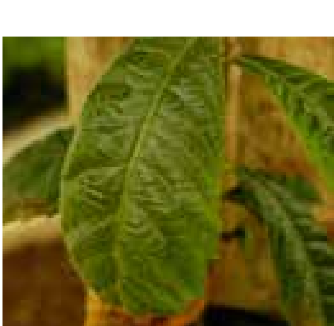
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## البشملة، *إسكدنيا*

نبات البشملة ويدعى أيضاً إسكدنيا وهو شجيرة معمرة أو شجرة صغيرة ذات تاج بناؤه ملتم ومستدير ويصل ارتفاعه إلى نحو 3 إلى 8 م. وموطن النبات وسط الصين وجنوب اليابان، ويقتصر وجوده في الرياض على الحدائق المحمية والمزارع. واللحاء وسطح الأفرع الفتية زغبي الملمس، وتعريق الورقة عميق وحوافها منشارية التسنين، وظاهر الورقة لامع وذو لون أخضر غامق وباطنها شاحب اللون، والورقة إهليجية الشكل قد يصل طولها إلى 30 سم. والأزهار صغيرة بيضاء اللون شبه وردية تظهر في مجاميع على أطراف الأفرع في نورات عنقودية في فصلي الخريف والشتاء لها رائحة الفانيلا. والثمار صغيرة مستديرة الشكل صفراء فاقعة اللون صالحة للأكل وذات مذاق حلو. والبذور كبيرة يمكن إزالتها من لب الثمرة بالضغط. وشجرة البشملة عميقة الجذور تفضل النمو في الترب الرطبة جيدة الصرف، ومع ذلك فهي تتحمل الجفاف نسبياً. ومعدل نمو البشملة متوسط وتحملها للملوحة كذلك. ويمكن إكثار البشملة بالبذور أو العقل الساقية. وهي شجرة صغيرة جميلة مناسبة للحدائق المحمية أو الحدائق الخاصة أو الأفنية المرصوفة أو في المراكن كبيرة الحجم؛ وذلك لأوراقها وأزهارها وثمارها الجذابة. كما يمكن زراعة البشملة بوصفها نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق أو نباتاً سائداً أو على حواف المتنزهات إذا أمكن حمايتها. وتحتاج البشملة إلى جرعات من الأسمدة في فصل الربيع وهي عرضة للإصابة بمرض اللفحة النارية البكتيري وفطريات الجذور والبق الدقيقي. وتتطلب البشملة رعاية محدودة وتحتاج إلى عملية تقليم من وقت لآخر لتحسين شكل الشجرة ولإزالة الأفرع الداخلية للسماح لضوء الشمس بالوصول داخل الشجرة، وبذلك يمكن زيادة محصول الثمار المنتجة.









**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقيد، التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | 3 م - 8 م |
| التمدد | 4 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض |
| الحجم | 10 سم |
| موعد الإزهار | من سبتمبر إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | تفاحية |
| حجم الثمرة | 3 سم - 4 سم |
| السمية | للغذاء، يؤكل، ثمرة |

## **الكينا،** *الكافور*



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (13000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 25 م - 35 م |
| التمدد | : | 7 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | عطر، ورقة، بهارية |

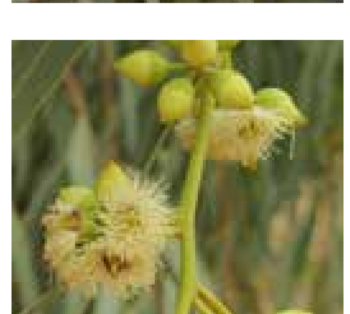
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

الكافور هو أكثر أنواع أشجار الأوكاليبتوس شيوعاً وانتشاراً في منطقة الرياض، وهو يعرف كذلك بالصمغ الأحمر. وموطن الكافور قارة أستراليا التي تضم أكثر من 500 نوع من الجنس نفسه، وقد أدخل إلى عدد من مناطق العالم الجافة، وهي شجرة توصم في عدد من الدول بأنها من النباتات الغازية، وبأن حجمها كبير وبأنها شرهة للماء. والشجرة كبيرة الحجم وأغصانها متهدلة وتاجها مفتوح، والكافور سريع النمو ويصل ارتفاعه إلى 30 م. واللحاء أملس أبيض أو رمادي اللون ويتساقط على هيئة شرائط طولية ليتكشف عن طبقة حمراء اللون. والأوراق رمحية مستقيمة أو منحنية، ولونها أخضر مشوب بزرقة وغير براقة وذات عصارة عطرية الرائحة، والأزهار بيضاء مصفرة تظهر في أوائل فصل الصيف. والثمرة بنيدقة صغيرة بحجم البسلة. ويحتاج الكافور إلى ضوء الشمس التام، وبرغم تحمله للجفاف إلا أن نموه يجود عند الري الغزير خلال فترات من الزمن. ويتحمل النمو في كثير من أنواع الترب حتى الترب الغدقة أو الحامضية أو المالحة، ولكنه عرضة للاصفرار. ويكون التكاثر بالبذور. ويتحمل الكافور الصقيع، وهو نبات ظل مهم لكنه غير مناسب للزراعة في الحدائق لكبر حجمه. والكافور أيضاً من النباتات المهمة للزراعة بوصفه مصداً للرياح، وفي مشاريع التشجير وتثبيت مجاري المياه، ومناسب كذلك للزراعة على جوانب الطرق العامة وفي المنتزهات. ويتصف الكافور بأنه يتخلص من بعض أفرعه الضخمة دون سابق إنذار بوصف ذلك نوعاً من التقليم الذاتي وهو ما يشكل خطراً في المناطق الحضرية. ويحتاج الكافور إلى عناية كبيرة فهو ينتج كميات كبيرة من مخلفات الأوراق واللحاء والبذور؛ وللكافور جذور متعمقة، تنتشر في مسافات بعيدة نسبياً وقوية وقد تحطم ما حولها من البنى التحتية. وتحتاج الأشجار الصغيرة إلى دعائم تسندها، كما تحتاج إلى التقليم للحصول على جذع قوي قائم النمو.













## الكينا، *الكافور*

الكينة أو الكافور واحدة من الأشجار المزروعة بشكل واسع، وتعرف أيضاً بالصمغ الأزرق. وموطنها الأصلي قارة أستراليا. ويصل ارتفاع الكينة عادة إلى 30 متراً أو أكثر، ولها نفس خاصية نبات *Eucalyptus camaldulensis* من حيث تقشر اللحاء. والأوراق الصغيرة عريضة في زوجين متقابلين ومغطاة بطبقة زراقاء إلى رمادية اللون، وعند اكتمال نموها تصبح مستدقة الشكل ومنحنية وخضراء غامقة اللون ويصل طولها إلى 20 سم. والأزهار كريمية اللون تنتج رحيقاً له مذاق العسل. والثمار مستديرة الشكل تحتوي على بذور صغيرة تنتشر من خلال قمة الثمرة. وكبقية أنواع الأوكاليبتوس؛ فللكينة جذور متعمقة ومنتشرة سريعة النمو ومتأقلمة مع الظروف الصحراوية. وتعد الكينة أكثر أنواع الأوكاليبتوس استخداماً في عمليات التشجير في أستراليا، وتستخدم كذلك بكثرة في إنتاج لب الخشب وخشب الوقود. وكانت الكينة فيما مضى تزرع في الشوارع، ولكنها الآن تعد غير صالحة لذلك لعظم حجمها وحاجتها إلى الرعاية المكثفة. وعدَّ بعض علماء البيئة الكينة من النباتات الغازية، ومصدراً لأخطار الحرائق. ومع ذلك فإن الكينة واحدة من أنواع الأوكاليبتوس المتعددة المناسبة للزراعة في منطقة الرياض بوصفها مصداً للرياح، وفي عمليات التشجير، وتثبيت المنحدرات والمجاري المائية. وإذا أعطيت مكاناً متسعاً، فإن الكينة مناسبة للزراعة في المتنزهات. ومن أنواع الأوكاليبتوس الأخرى التي تستحق الذكر *Eucalyptus citriodora* (الصمغ الليموني) وهي شجرة جميلة لا تتحمل الصقيع الخفيف، وعادة ما يمكن رؤيتها في الكويت وكذلك النوع *Eucalyptus microtheca* وهو نوع منتشر أيضاً في الكويت لكنه شديد التحمل للصقيع ويسمى أيضاً (الكولبية).

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م - 30 م |
| التمدد | : | 6 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مارس |
| الرائحة | : | لها رائحة، عطر، قوية، لها رائحة طيبة، ورقة، زهرة، حلوة، بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم - 2.5 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |






## الكينا، *الكافور*



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 40 م |
| التمدد | : | 6 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

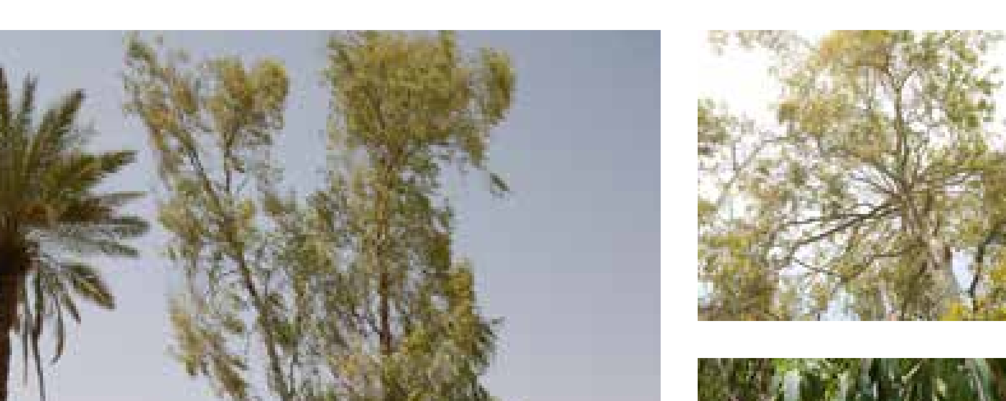
**الزهرة**

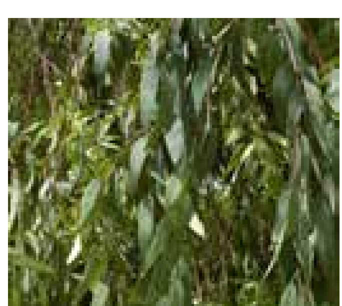
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | عطر، ورقة، بهارية |

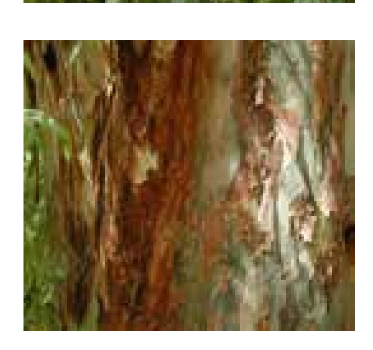
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

شجرة باسقة، واسعة المحيط، دائمة الخضرة، موطنها الأصلي ساحل الجنوب الشرقي لأستراليا، حيث يصل ارتفاعها إلى ما بين 10 و 40 م حسب الموقع الذي تنمو فيه، وتنمو في التضاريس التلّية على الصخور الجيرية المغطاة بالرمل. وتعرف محلياً باسم «تورت». وقد زرعت في عدد من المناطق الجافة. ولهذه الشجرة تاج كثيف وأفرع منتشرة شبه قائمة. واللحاء مشقق ولونه رمادي فاتح، ولكنه لا يتساقط كما في الأنواع الأخرى. والأوراق رمحية ضيقة، ويصل طولها إلى 17 سم وهي منحنية قليلاً، ولونها أخضر رمادي لامع. والأزهار بيضاء تظهر في فصل الصيف والخريف، وتظل البذور داخل الثمرة على الشجرة الأم لعام أو أكثر. وتتحمل الشجرة الجفاف، والرياح الشديدة والترب القلوية والملوحة المعتدلة. ويمكن لهذا النوع النمو في ترب أقل خصوبة مقارنة بالأوكاليبتوس *Eucalyptus camaldulensis* ولكنه لا يتحمل التربة الغدقة. ويتحمل الانخفاض في درجة الحرارة إلى حد 5-° م، وينتج خشباً كثيفاً دائماً يقاوم النمل الأبيض ويستخدم لأغراض الإنشاء. وتعد الشجرة كذلك مصدراً ممتازاً لإنتاج العسل. ويسهل إكثار هذا النوع من البذور. وهو نبات مناسب بوصفه مصداً للرياح وفي الأحزمة الشجرية، وبرغم حساسيته للحرائق؛ إلا أن له قيمة عالية بوصفه ملاذاً للأحياء البرية. وقد زرعت هذه الشجرة على نطاق واسع بوصفه شجرة ظل وعلى جوانب الطرقات، ولكن كبقية أشجار الكافور الكبيرة لا ينصح بزراعتها في الرياض. وهذا النوع عرضة للإصابة بناخرات الكافور وبعض الفطريات وبخاصة في المواقع الجافة. ومن عيوب هذه الشجرة؛ منافسة جذورها للنباتات المجاورة لها كما أن جذورها تخترق أنابيب المياه وخزانات المياه، وتحطم الأرصفة وغيرها من المنشآت.







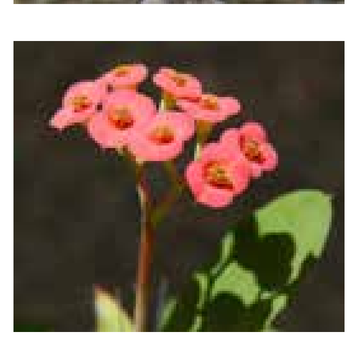


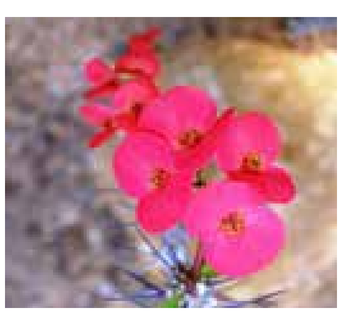
## تاج الشوك، *أم اللبن*

تاج الشوك نبات عصاري موطنه الأصلي جزيرة مدغشقر، وفي الرياض غالباً ما يشاهد مزروعاً في الحقول المزروعة بهدف إقامة حواجز حية. وسوقه مضلعة لحمية وقادرة على تخزين الماء، في حين أن الأوراق غير سميكة. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء غامقة اللون ولا تظهر إلا في النموات الحديثة. وتحمل الأزهار المذكرة والأزهار المؤنثة على النبات نفسه، ولكن كلا النوعين غير واضح. وعلى أية حال، تظهر بكثافة قنابات حمراء فاتحة اللون في فصل الربيع. كما يزهر النبات بشكل خفيف خلال مواسم أخرى. وتكمن جاذبية النبات طوال أيام السنة في مظهر سوقه الشوكي وهو بذلك يستحق التسمية بتاج الشوك. وينضح النبات عند جرحه عصارة حليبية سامة تثير الجلد. ولا يحتاج النبات إلى التقليم، ولكن يمكن تقليمه في حال الرغبة في إكثاره بالعقل. ولهذا الغرض تقص قطع بطول 10 سم وتوضع في الماء حتى يتوقف خروج العصارة. ومن ثم تترك لتجف قليلاً قبل غمسها في هرمون التجذير وزراعتها في مخلوط من الرمل والبرليت والدبال. ويتطلب النبات صرفاً جيداً للتربة بالنسبة للنباتات البالغة أيضاً، إذ إن كلاً من الغدق والري بالرشاشات يؤدي إلى قتل النبات، وبخاصة في فصل الشتاء. ويناسب النبات التعرض لضوء الشمس جزئياً ويؤدي ذلك إلى زيادة فترة نمو الأوراق. ويتحمل النبات الجفاف متى تأسس، ولكن الجفاف أيضاً يحد من بقاء الأوراق. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل في فصل الربيع لضمان مظهر يانع وأزهار جميلة. وقد يتعرض النبات للإصابة بالحشرات القشرية في المواقع غير المناسبة لنموه. ولا يتحمل النبات الصقيع، حيث يقضي مباشرة على أوراق النبات.

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 2 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 1.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |
| السمية | : | سام |







## نبات القلم، *أم اللبن*

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 4 م - 15 م |
| التمدد | : | 3 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

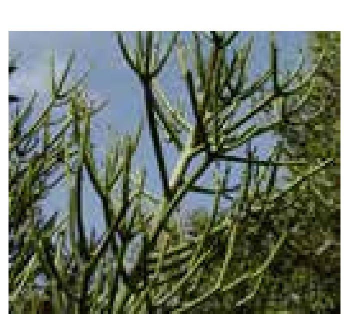
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |

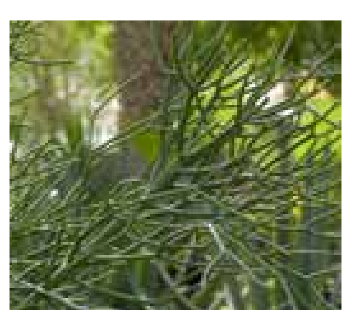
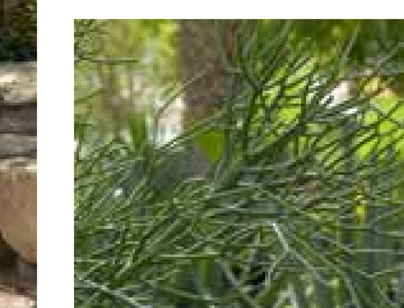
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم - 1.2 سم |
| السمية | : | سام جداً |

نبات القلم أو أم اللبن نبات عصاري ينمو طبيعياً في جزيرة مدغشقر والجنوب الشرقي لإفريقيا، حيث يشكل أحياناً شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 10 إلى 15 متراً. وحين يكون مزروعاً وبخاصة في الرياض يكون متعدد الأفرع وذا شكل رائع ويصل ارتفاعه إلى 4 أمتار. والساق أسطوانية خضراء باهتة اللون ويصل قطرها إلى نحو 8 مم، كأنها أقلام رصاص. وتعطي ساق النبات المتفرعة شكلاً مستديراً لشجيرة عملاقة. ويتحول اللحاء بعد تمام نموه إلى اللون الرمادي وتظهر عليه أحياناً تورمات غير مرضية وحزم سوداء. والأوراق شريطية، قصيرة الأجل تخلف ندباً على الساق بعد تساقطها تعطيه مظهراً مميزاً. وتظهر في فصل الخريف عناقيد من الأزهار الصفراء الصغيرة جداً دون أن يكون لها تأثير ملفت للنظر. والثمار منشقة مؤلفة من ثلاثة أجزاء عرضها 12 مم وتتفتح وهي لا زالت متصلة بالنبات. وتستخدم البذور وكذلك العقل الساقية لإكثار النبات. ولا بد من غمس العقل في الماء لخروج العصارة ومن ثم تركها لتجف لأيام عدة قبل زراعتها. ويتسبب تعرض النبات لأي خدش في انسياب عصارة لبنية تتسبب في الإصابة ببثور على الجلد وهي مادة سامة لو تناولها الإنسان. وفي الوقت نفسه لها استخدامات طبية. يجب عدم زراعة النبات بالقرب من برك الزينة لسميته للأسماك. ويتحمل نبات أم اللبن الملوحة إلى حد ما، والجفاف، ومن الغريب أن هذا النبات يتحمل أيضاً ظروف الصرف غير الجيد بشكل أفضل من أي النباتات العصارية الأخرى. وللحصول على نباتات قوية، يجب تخفيف الري في الخريف ووقفه تماماً في فصل الشتاء. ويعطي النبات منظراً متميزاً إذا زرع بين الجلاميد في الحدائق الصخرية أو في مجموعات على جوانب الطرقات، حيث يمكنه تحمل أشعة الشمس المباشرة.





## الحراز

شجرة الحراز موطنها الأصلي إفريقيا، وعرفت باسمها العلمي *Acacia albida* سابقاً وقد أدخلت إلى بلدان الشرق الأوسط والهند وباكستان. وهي شجرة كبيرة، كثيرة الأشواك، متساقطة الأوراق، يصل ارتفاعها إلى نحو 30 متراً في موطنها الأصلي في السهول الفيضية ومجاري المياه. وشجرة الحراز سريعة النمو وذات جذع سميك والأفرع متعرجة، والأوراق خضراء رمادية شاحبة اللون، والسوق والأفرع رمادية اللون تميل إلى البياض ملساء حين تكون حديثة النمو، ثم تتحول إلى اللون الرمادي وتصبح خشنة الملمس عند اكتمال نموها. والأشواك مستقيمة بيضاء اللون يصل طولها إلى 40 مم. واللحاء رمادي اللون، ويتشقق مع تقدم العمر. والأزهار عطرية كريمية باهتة اللون في سنابل طويلة تظهر ما بين شهري مارس وسبتمبر، وتتلوها قرون شديدة الالتواء لونها برتقالي لامع. ولشجرة الحراز مجموع جذري وتدي متعمق، يجعلها شديدة التحمل للجفاف وفوق ذلك يمكنها النمو في تربة غدقة، وتتحمل حالات الصقيع العرضية. ولإكثار النبات؛ تحتاج البذور إلى المعاملة بالغلي بالماء وتركها حتى الصباح قبل زراعتها. وتنتج الأشجار الفتية جذراً وتدياً طويلاً ولذا يجب نقلها إلى الحقل بسرعة. وشجرة الحراز نافعة في تثبيت النيتروجين الجوي وفي وقف الانجراف، وذات أهمية بالغة في عمليات التشجير. وللشجرة أيضاً خصائص طبية في معالجة الالتهابات. والحرازعرضة للإصابة بالبق الدقيقي والحشرات القشرية، ويمكن معالجتها بمبيدات الحشرات الجهازية. وأمكن تخضير مساحات شاسعة من الصحراء الكبرى في النيجر بنجاح باهر باستخدام أشجار الحراز. وبالنظر إلى أغصانها وأشواكها البيضاء وحاجتها المحدودة إلى الرعاية؛ فإن الحراز مناسب للزراعة  بوصفه نموذجاً فردياً متميزاً في المتنزهات والحدائق الكبيرة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| الرطوبة | : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : البذر المباشر |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : مقاوم |
| الري | : بدون ري |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 15 م - 25 م |
| التمدد | : 10 م - 14 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر |
| الحجم | : 10 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى يونيو |
| الرائحة | : زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : قرن |
| حجم الثمرة | : 30 سم |







## شجرة القنصل، *التين النبيل*

شجرة القنصل وتدعى أيضاً التين النبيل، ذات أوراق كبيرة، وسريعة النمو، وموطنها الأصلي الهند. وأصبحت هذه الشجرة شائعة وناجحة في الرياض، حيث زرعت في كثير من المشروعات التطويرية وبخاصة في الميادين والطرقات. وهي شجرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى 20م، ولها تاج واسع ومنتشر، وينمو من تاجها جذور هوائية متدلية. وقد يتكون للشجرة جذوع متعددة. والأوراق بسيطة إهليجية ملساء، يصل طولها إلى نحو 25 سم، وللورقة عروق بيضاء واضحة، تميزها عن أشجار الفيكس الأخرى كبيرة الأوراق. والثمرة شبيهة بثمرة التين، لكن شكلها أكثر استدارة، ولونها برتقالي عند النضج. واللحاء عادة رمادي إلى فضي اللون يعطي في الظل تبايناً جذاباً في الألوان مع الأوراق. وتتطلب شجرة القنصل تربة خصبة عميقة، لكنها أيضاً تجود في التربة الرملية وتتحمل الملوحة والجفاف؛ ومع هذا تحتاج إلى ري منتظم. ويكثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والترقيد الهوائي على الأغصان أو عن طريق البذور. والنبات عادة لا يصاب بالآفات، ولكن قد تظهر عليه أحياناً أعراض التبقع الورقي الفيروسي. وتعطي عمليات التشجير بنبات القنصل إيحاءً بالأجواء الاستوائية، ولكنه للأسف لا يتحمل الصقيع. وهو مفيد بوصفه شجرة ظل تحمي من حرارة الشمس الحارقة في الرياض، وقد يؤدي إلى حجب أشعة الشمس عن النباتات التي تزرع تحته. وهو شجرة مناسبة للزراعة بوصفها نموذجاً فردياً متميزاً في المتنزهات، وهو كذلك مناسب للزراعة في الحدائق الكبيرة. ويحتاج إلى رعاية محدودة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، الترقيد الهوائي، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

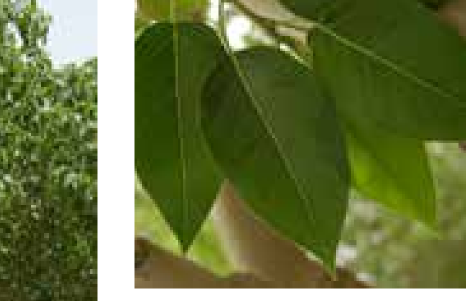
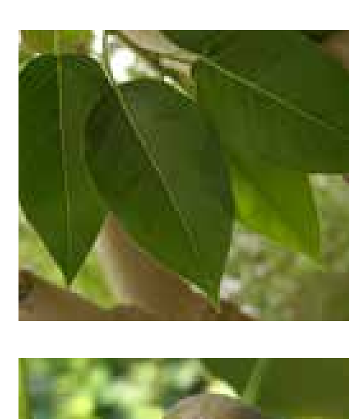
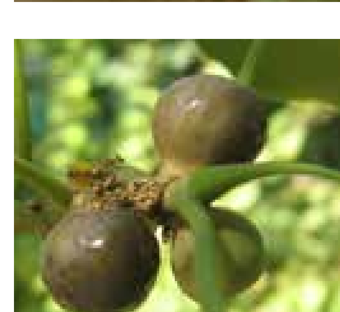
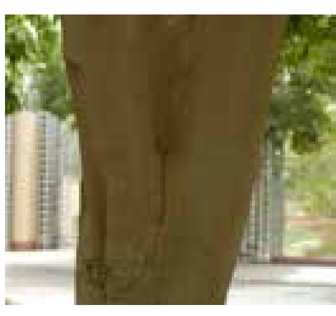
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 12 م - 20 م |
| التمدد | : | 12 م - 20 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم - 2 سم |
| السمية | : | لا يؤكل، ثمرة |



## التين البنغالي

التين البنغالي شجرة ضخمة سريعة النمو، موطنها الأصلي الشمال الغربي للهند على سفوح جبال الهيمالايا. وبوصفه نباتاً هوائياً؛ فإن دورة حياته تبدأ عندما تنبت بذوره في الشقوق بين أفرع النبات العائل. ويمكن مشاهدة النبات في المتنزهات في الرياض، ويتطور النبات إلى شجرة مهيبة إذا أتيح له حيز مكاني كافٍ. ويصل ارتفاع الشجرة إلى 30 متراً وعرضها إلى نحو 18 متراً، ولها جذع قصير أملس لحاؤه رمادي اللون. وعند تمام نضج النبات، ينتج جذوراً هوائية من أطرافه المثقلة الممتدة، وهي تتدلى من الأفرع في شبكة كثيفة حتى تتمكن من دعم الجذع الرئيس. وعند وصول هذه الجذور إلى مكان جديد؛ فإن الشجرة تستأثر به لتبدأ حياة جديدة. ورغم أن هذه العملية شائعة في الهند، إلا أنها لم تشاهد في الرياض. والأوراق كبيرة الحجم، بيضوية الشكل، كليلة (غير حادة)، ملساء، لونها أخضر غامق، والأوراق الحديثة حمراء جذابة. وتتساقط الأوراق المسنة بانتظام حين يكتمل نمو الأوراق الحديثة، ولهذا فإن الأوراق جميعها تستبدل تدريجياً طوال العام. والثمار تشبه التين، لونها أحمر عند النضج وتتغذى عليها الخفافيش. والجذور كثيفة وتمتد على سطح التربة. ويفضل النبات النمو في تربة خصبة عميقة، ولكن يمكنه النمو في تربة رملية، مع ضرورة الري المنتظم عند الزراعة تحت ضوء الشمس المباشر. وللشجرة قدرة معتدلة على تحمل الجفاف والملوحة، ولها كذلك قدرة جيدة على تحمل الصقيع. ويتكاثر النبات بالعقل الساقية من الخشب الطري، والترقيد الهوائي على الأغصان. ويصلح النبات للزراعة بوصفه نموذجاً منفرداً في المتنزهات والميادين العامة. ويراعى إزالة المخلفات النباتية بوصف ذلك أحد متطلبات الرعاية، كما يحتاج النبات إلى التقليم الجيد للمحافظة على هيئته الجيدة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

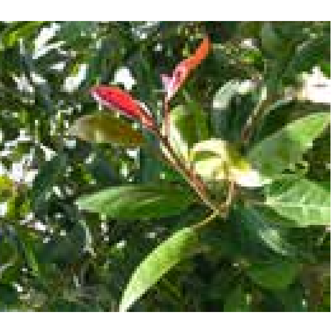
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة |
| الارتفاع | 10 م - 30 م |
| التمدد | 10 م - 18 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أخضر باهت |
| الحجم | 0.4 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | 1 سم - 2 سم |
| السمية | لا يؤكل، ثمرة |



**الفصيلة:** التوتية — ***Ficus benjamina,*** Moraceae

# التين المتهدل



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 15 م |
| التمدد | : | 2 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

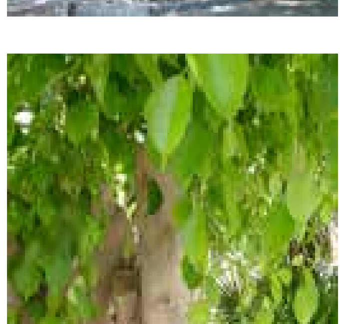
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

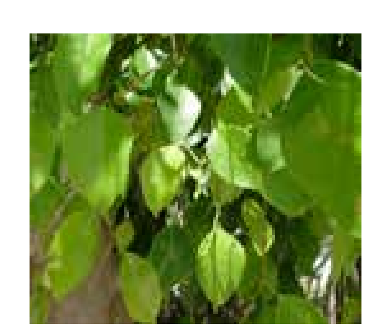
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |

التين المتهدل أو فيكس بنيامين شجرة استوائية مورقة جميلة، موطنها الأصلي جنوب شرق آسيا، ويشيع وجودها بوصفها نبات تنسيق داخلي في الرياض ولا تُزرع خارج المباني. وهي شجرة واسعة الاستخدام على نطاق عالمي في المنازل والمكاتب والأسواق العامة المغلقة. ويمكن للنبات تحمل الظروف المناخية لمدينة الرياض إذا وفرت له الحماية الكاملة في الحدائق. وكان فيما مضى يرى أحياناً مزروعاً في الأماكن المفتوحة، ولكن الصقيع الشديد وارتفاع درجة الحرارة صيفاً أدّيا إلى اختفائه. وللنبات أوراق كثيفة وأغصان متهدلة جميلة. والنبات سريع النمو نسبياً في المواقع المفضلة لنموه ويصل ارتفاعه إلى نحو 15 متراً على نحو متجانس النمو. والأوراق خضراء غامقة اللون بيضاوية الشكل نهايتها الطرفية مستدقة ويصل طول الورقة إلى نحو 10 سم. والثمرة صغيرة جداً لونها أحمر عند النضج. ويصلح للزراعة في الأفنية الدافئة شتاءً وفي الحدائق شبه المظللة. ويفضل التين المتهدل النمو في الترب العميقة الرطبة ذات الصرف الجيد ويحتاج إلى الري المنتظم، مع الزيادة فيه بخاصة في السنوات الأولى لزراعته، وبعد مرحلة التأسيس يمكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف. ويحتاج النبات إلى الحماية من الرياح في أطوار نموه الأولى. والتكاثر عن طريق العقل الساقية أو الترقيد الهوائي. وتظهر على النبات أحياناً أعراض التبقع الورقي تحت ظروف التربة الفقيرة في الرياض، وهو عرضة للإصابة بالبق الدقيقي. وجذور النبات ممتدة وقد تهاجم البنى التحتية وتتلف أنابيب المياه والأرصفة؛ كما أنه يجعل من الصعب على النباتات الأخرى أن تنمو بجواره. وبوصفه نبات تنسيق داخلي ونباتاً لافتاً للنظر؛ فإن التين الأهدل مناسب للزراعة في المراكن. ويمكن تهذيب النبات لغرض التشكيل، كما أن التقليم يحسن منظره، وقد يلزم أن يكون التقليم جائراً إذا تعرضت أغصانه لصقيع حاد.









# التين

التين، شجرة صغيرة متساقطة الأوراق، موطنها الأصلي حوض البحر المتوسط، وهي شجرة معروفة ومنتشرة في المزارع في مدينة الرياض وفي الحدائق الخاصة وربما وجد نامياً خارجاً عن نطاق الحقل المزروع. الشجرة سريعة النمو نسبياً، ربما يصل ارتفاعها إلى 9 أمتار وعرضها إلى 3 أمتار. وللشجرة جذع قصير وضخم، وفروع منتشرة، ولحاء أملس فضي اللون. والأوراق خشنة الملمس ولها ثلاثة إلى خمسة فصوص. والثمار حلوة المذاق كمثرية الشكل. واعتماداً على الصنف؛ تصبح الثمار عند النضج صفراء، أو خضراء أو أرجوانية أو سوداء اللون. وتحتاج شجرة التين إلى الحماية من الرياح. وتنمو في الظروف المشمسة أو تحت التظليل الجزئي، وتتحمل الجفاف لفترة طويلة، ولكن للحصول على غلة جيدة من الثمار وللحصول على مظهر جيد للشجرة؛ فإن الري العميق ضروري شهرياً خلال الصيف مع تقليل الري في فصل الشتاء. وتزدهر شجرة التين في الأراضي الفقيرة، ولكنها بحاجة إلى الصرف الجيد ولا تتحمل النمو في الترب المالحة أو القلوية. وشجرة التين بشكل عام تتحمل الصقيع وعادة ما تسقط أورقها في الشتاء. والتكاثر بالعقل والترقيد الهوائي والسرطانات الجذرية. وإضافة إلى كونها شجرة فاكهة؛ فإنها شجرة ذات أوراق مميزة وجذع غير منتظم الشكل وهو ما يجعلها ذات قيمة تنسيقية جيدة في الحدائق. وهي أيضاً شجرة مناسبة للزراعة في المتنزهات لاستخدامها خلفية أو نباتاً ستارياً في المتنزهات. وهي أيضاً شجرة جذابة حين تساقط أوراقها لامتلاكها صفات تصويرية، وهي شجرة مناسبة أيضاً للتربية الحائطية وللزراعة في المراكن. وتقليم التين ضروري للمحافظة على شكل النبات وإنتاج الثمار.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل, الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

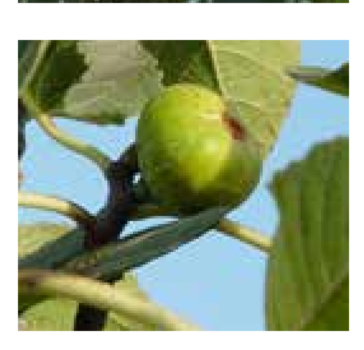
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 9 م - 15 م |
| التمدد | : | 3 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 8 سم - 7 سم |
| السمية | : | للغذاء, ثمرة |





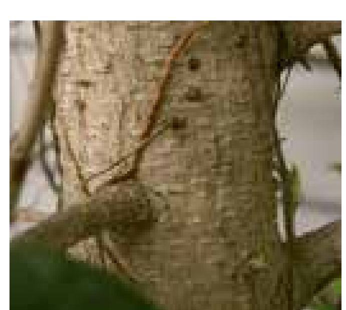


# الغار الصيني، *الباندا*

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل, الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 8 م - 25 م |
| التمدد | : | 8 م - 20 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم - 1 سم |

هذا النبات مثير للاهتمام إذ يتداول تجارياً باسم بونساي. وأول ظهور له في الرياض كان في المشاتل، وعند مداخل المحلات التجارية والمطاعم وعلى الشرفات بسبب نموه المتراكم وقابليته للتشكيل. وعادة ما يتوفر في شكل كروي على ساق واحدة. ويشترك هذا النبات مع *Ficus microcarpa var. nitida* في متطلباته، وينسحب ذلك على قدرته على تحمل الصقيع وأشعة الشمس. والأوراق سميكة لامعة مستديرة تقريباً متبادلة على طول الساق واللحاء بني إلى أحمر اللون منقط ببقع صغيرة أفقية الترتيب. ويمكن إكثار النبات بسهولة من خلال العقل الساقية. ويعاني هذا النبات عدداً من الأمراض، وتشمل الذباب الأسود، والحشرات القشرية، والتربس، وديدان الأنيقليس، وكذلك الفطريات والتعفن. ومن المحتمل أن هذا الصنف نشأ في مشاتل متخصصة بنباتات التنسيق الداخلي. ومن ثم تصديره إلى المشاتل بدول الخليج العربي، حيث ازدهر في ظروف المناخ الساحلي وأصبح ملائماً بوصفه نبات سياج قصير. وفي الولايات المتحدة الأمريكية أدخل طرازان من هذا النوع إلى ولاية فلوريدا في منتصف السبعينيات من القرن الماضي تحت اسم «قرين أيلاند» و *Ficus microcarpa var. crassifolia* «قرين ماوند». وكلاهما يسوقان تحت اسم فيكس باندا في أوروبا. ولهما طبيعة نمو منتشرة ويسهل تربيتهما بوصفهما شجيرتين متقزمتين. وللحصول على أفضل النتائج ينصح بزراعته في مكان محمي وظروف رطبة في حدائق تروى جيداً. ويصلح النبات أيضاً بوصفه ستاراً نباتياً أو نبات منظر خلفي. ويكاد لا يحتاج إلى تقليم ليظل كثيفاً ومتماسكاً.







## الغار الهندي، *نيتدا*

الغار الهندي نوع آخر من أنواع الفيكس، اختفت أشجاره بشكل كبير من الرياض، بسبب عدم قدرته على تحمل الصقيع. وموطنه الهند، ويوجد مزروعاً في شمال إفريقيا والشرق الأوسط بوصفه شجرة ظل جميلة. وكان الغار الهندي يزرع في شوارع مدينة الرياض، وبوصفه شجرة قص تشكيلي لتزيين المسطحات الخضراء في المتنزهات إبان السبعينيات من القرن الميلادي الماضي. ومنذ ذلك الحين بدأ انتشار النبات ينحسر تدريجيا نتيجة تأثير الصقيع الشديد فيه. وينمو النبات حتى ارتفاع متوسط يصل إلى 8 أمتار، وبعرض مقارب لذلك، والأغصان صاعدة إلى قائمة، ومتماثلة النمو. والأوراق ملساء خضراء لامعة. ويتحمل النبات النمو في كثير من الترب، إذ ينمو جيداً في التربة الرملية، لكنه يفضل النمو في الترب الرطبة الخصبة. وهو متوسط التحمل للملوحة. ويحتاج إلى ضوء الشمس التام ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة والرطوبة الجوية المنخفضة، إلا أنه ينمو بصورة أفضل في الرطوبة الجوية المرتفعة كما في مدينة جدة. ويحتاج النبات إلى الري المنتظم صيفاً، وقد يحتاج إلى الري العميق شتاءً من حين لآخر. ويكون التكاثر بالعقل وبالترقيد الهوائي.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | بطيئة النمو |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

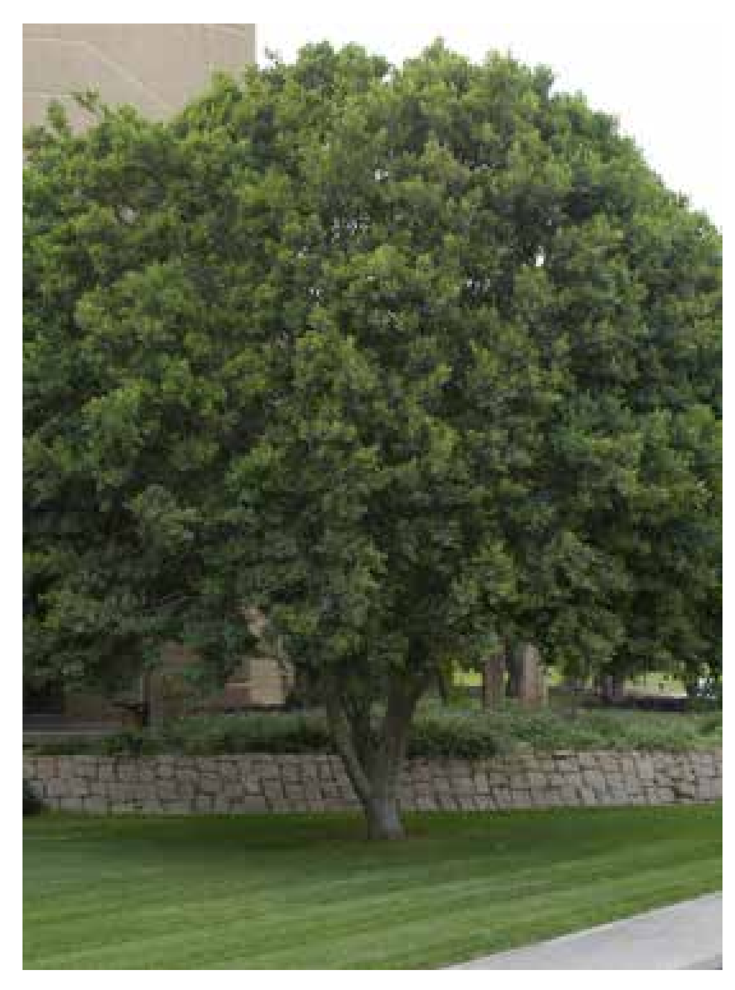
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة |
| الارتفاع | 1 م - 3 م |
| التمدد | 0.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

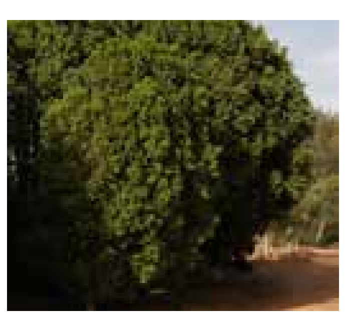
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أصفر باهت |
| موعد الإزهار | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | 1 سم |











## الجميز، *الحماط*

الجميز أو الحماط أحد أقرباء التين ويمكن مشاهدته في الأودية المحمية والصخور السطحية في أماكن عدة في منطقة الرياض. وينمو الجميز سريعاً ليصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. وله عدد من الأفرع التي تنمو من أسفل الجذع. والأوراق كثيفة، بسيطة، جلدية، خضراء غامقة اللون يصل طولها إلى 10 سم. والأزهار صغيرة تظهر في فصل الربيع وحتى أوائل الصيف، وتتلوها ثمار تينية صغيرة جداً، صالحة للأكل صفراء اللون عند النضج. وللثمرة أيضاً بعض الخصائص الطبية. وينمو الجميز على الجرف الصخرية، حيث ترسل جذوراً طويلة. والنبات شديد التحمل للجفاف، وتنمو الشجرة كذلك في المنحدرات الرملية الحصبائية. ويكون التكاثر بالبذور والعقل الساقية. وترعى الإبل أشجار الجميز، ولهذا تبدو الأشجار متقزمة وتبدو شجيرات صغيرة أينما تمكنت الإبل من الوصول إليها. وللجميز قيمة تنسيقية عالية للزراعة في المنحدرات الصخرية. وتحتاج أشجار الجميز إلى قليل من الرعاية ويساعد الري الغزير في الصيف أحياناً على تحسين مظهر المجموع الخضري للشجرة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة بشدة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | مقاوم |
| الري | منخفض |
| درجة الملوحة | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 6 مْ |

**شكل النبات**

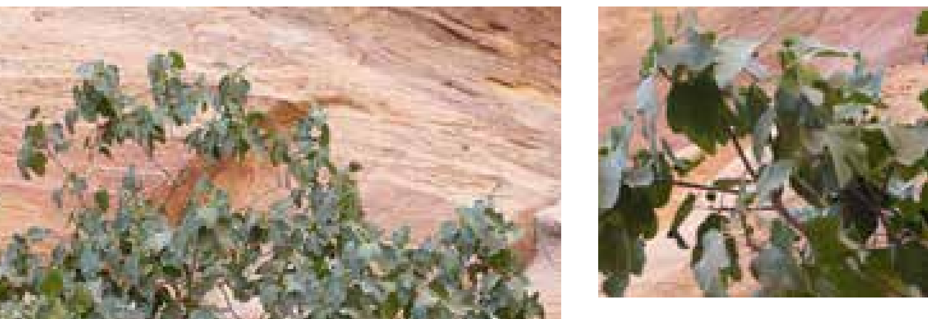
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | 10 م |
| التمدد | 8 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة |

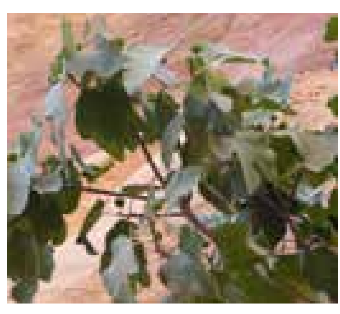
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أخضر |
| الحجم | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | من مايو إلى يونيو |

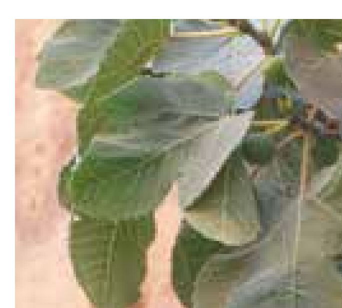
**الثمرة**

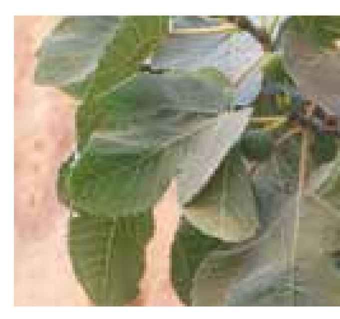
| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | 2 سم - 3 سم |
| السمية | يؤكل، ثمرة |

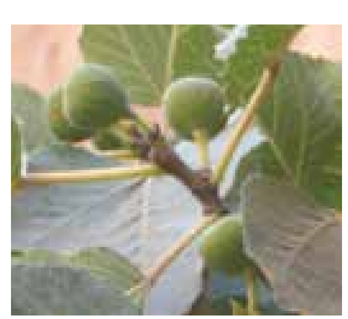












## فيكس البوميلا

فيكس البميولا نبات متسلق شائع في المناطق الاستوائية، والنبات دائم الخضرة، ذاتي التسلق، وهو نبات معترش يحكم تعلقه بالأسطح التي يلامسها عن طريق الجذيرات الهوائية. والأوراق صغيرة قلبية الشكل في أطوارها الأولى، وهو ما يشكل منظراً بديعاً للنبات حين ينمو متسلقاً الجدر حين يكون النبات فتياً، ومن ثم تصبح الأوراق أكبر حجماً، ويصل طولها إلى نحو 10 سم، وتصبح مستطيلة الشكل وجلدية الملمس عند النضج. ويمكن للنبات أن يغطي مساحة كبيرة من الجدر وبسرعة. ويمكن له أن يصل إلى ارتفاع 5 أمتار أو أكثر من ذلك وأن ينتج أفرعاً خشبية تصل إلى مسافة عمقها 60 سم من الجدار الذي يتسلق عليه النبات. والأزهار نادرة وغير ذات بال. وكذلك الحال بالنسبة للثمار التينية غير الصالحة للأكل التي تظهر أحياناً على النبات في أي وقت من السنة. ويستطيع فيكس البميولا تسلق معظم الأسطح ولهذا فهو نبات مناسب للتعريشات، أو للمواقع المظللة وبخاصة في الواجهات الشمالية أو الشرقية للمباني وهي أفضل الأماكن المناسبة لنموه في الرياض. ويمكن للنبات تحمل أشعة الشمس المباشرة صباحاً. ويتكاثر بالبذور أو العقل أو الفسائل. ويفضل النمو في ترب الحدائق الخصبة، وقد يتعرض أحياناً للإصابة بالنيماتودا وعفن الجذور. ويتضرر من الصقيع إذا انخفضت درجة الحرارة إلى 10- °م، ولكنه يكتسب قدرة على البقاء نتيجة الإشعاع الحراري المنبعث من الأسطح التي يستند إليها. ويحتاج إلى ري معتدل ولكن بانتظام، ورعاية محدودة، ولكنه قد يصبح مؤذياً إذا خرج عن نطاق السيطرة وقد يصعب إزالته من الجدار، ومع هذا؛ فإن قمم النبات الثقيلة قد تنسلخ من الحائط الذي تستند إليه. ويمكن قصه على مستوى سطح التربة لتشجيع نموات جديدة أو للسيطرة عليه حتى لا يخرج عن نطاق السيطرة. ويوجد من النبات صنف باسم «مينيما» يحتفظ بأوراقه الصغيرة لفترة أطول.







**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 2.5 م - 4 م |
| التمدد | : | 2 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر باهت |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 5 سم |
| السمية | : | لا يؤكل، ثمرة |

# **الفيكس،** *لسان العصفور*



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 20 م - 30 م |
| التمدد | : | 10 م - 18 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| الحجم | : | 0.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

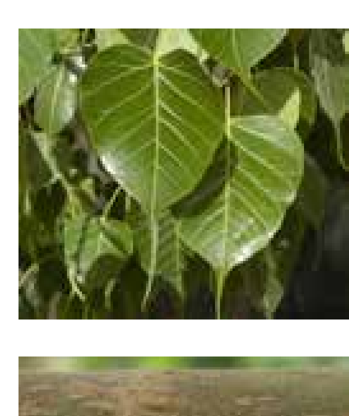
**الثمرة**

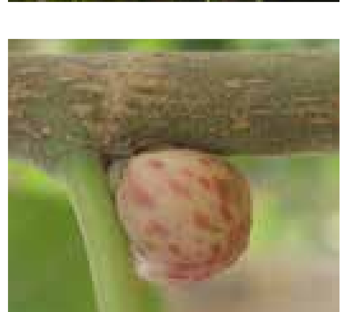
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | لا يؤكل، ثمرة |



الموطن الأصلي لشجرة لسان العصفور شبه القارة الهندية وجنوب شرقي آسيا. وهو نبات جميل، ضخم قائم النمو، أوراقه شبه متساقطة، وفي الرياض يصل ارتفاعه إلى نحو 20 م وعرضه إلى نحو 10 م. ويشكل الجذع جزءاً كبيراً من حجم الشجرة وقد يصل قطره إلى نحو 3 م. والأوراق متدلية جميلة مميزة، خضراء داكنة، وذات تعريق جذاب، ولها طرف طويل مستدق، يشبه لسان الطير، ومن هنا جاءت تسميته لسان العصفور بالعربية. وطول الورقة 15 سم بيضوية الشكل وعرضها 12 سم. والأوراق الحديثة وردية اللون. والأزهار مخضرة، غير ملفتة للنظر، وتظهر في فصل الربيع. والثمار تينية جالسة تتحول إلى اللون الأرجواني عند النضج. ويفضل النبات المواقع المشمسة، والتربة العميقة، والخصبة والقلوية الخفيفة. والجذور سطحية، كما تنتج جذوراً داعمة فوق سطح التربة عند اكتمال النمو. واعتماداً على طبيعة الموقع الذي تزرع فيه؛ فقد تسبب الجذور أضراراً تتمثل في تحطيم الأرصفة، وبخاصة إذا كان الحيز الذي تنمو فيه الشجرة ضيقاً. وتتطلب الشجرة رياً منتظماً، لكنها لا تتحمل الغدق، وتتحمل الملوحة والصقيع بدرجة متوسطة. ويكون التكاثر بالبذور، أو العقل الساقية صلبة الخشب، أو الترقيد الهوائي. والنبات عرضة للإصابة بالعناكب الحمراء. ويعمل التقليم على المحافظة على شكل الشجرة، مع وجوب الحذر من الإخلال بشكلها الطبيعي. ويمكن استخدام لسان العصفور نموذجاً نباتياً مميزاً في المتنزهات والحدائق الكبيرة. ويصلح النبات أيضاً أن يكون شجرة ظل في الطرقات، ويمكن زراعته في المناطق الحضرية المفتوحة، وأينما وجد مكان متسع، وفي جزر الشوارع الفسيحة.









## شجرة الصدأ

شجرة الصدأ موطنها أستراليا، وهي ذات تاج واسع وكثيف، دائمة الخضرة، ويصل ارتفاعها إلى نحو 30 م وعرض تاجها عند اكتمال نموها إلى نحو 15 م، وهو ما يجعلها واحدة من الأشجار المميزة بوصفها نموذجاً نباتياً فردياً. وهي كذلك جذابة بوصفها شجرة متعددة الجذوع. وهي بطيئة النمو، والجذع ملتف ذو جذور دعامية يصل قطره إلى 1.5م. واللحاء لونه بني مصفر. والأوراق بيضاوية الشكل طولها نحو 6-10 سم. وقد اشتق اسمها باللغة الإنجليزية من اللون البني النحاسي للزغب القصير الذي يغطي باطن الورقة. والثمار تينية غير صالحة للأكل لونها ما بين الأصفر والأحمر عند النضج. وفي البيئات الطربة، تنتج الأفرع السفلية للشجرة جذوراً هوائية. ويتحمل النبات النمو في عدد من أنواع الترب حتى تلك المتماسكة وسيئة الصرف، كما يمكنه النمو جيداً في ظروف المناطق الجافة. ويفضل النمو في الظروف المشمسة، ولكن يمكنه النمو تحت ظروف التظليل الجزئي، ويحتاج إلى الري المنتظم في فصل الصيف ويقلل الري شتاءً. ومتى تأسس النبات، يمكنه تحمل فترات قصيرة من الجفاف والصقيع، ويمكن لهذا النبات تحمل انخفاض درجة الحرارة في الرياض أكثر من أي نوع آخر من الفيكس. ويتكاثر بسهولة عن طريق العقل الساقية والترقيد الهوائي. وقد تشكل الإصابة بالحشرات القشرية مشكلة للنبات. ويعد هذا النبات شجرة زينة ممتازة؛ لكنها لا تصلح إلا للزراعة في الحدائق الخاصة الكبيرة، بسبب مجموعها الجذري الذي يحطم أساسات المباني وأنابيب المياه تحت سطح الأرض. وهي شجرة ظل مميزة في المتنزهات وتتحمل تغيرات المناخ الصغير في المناطق الحضرية. وهذه الشجرة أيضاً جيدة بوصفها ملاذاً للأحياء البرية. وينبغي تقليم الأشجار بحذر من الداخل للحصول على بناء جيد للشجرة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة |
| الارتفاع | 6 م - 30 م |
| التمدد | 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

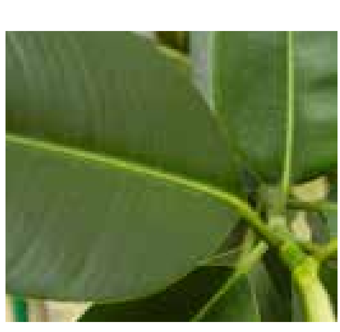
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أصفر باهت |
| الحجم | 0.2 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | 2 سم |
| السمية | لا يؤكل، ثمرة |







## الأثاب

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض، متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 6 م - 10 م |
| التمدد | : 6 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أخضر باهت |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى أبريل |

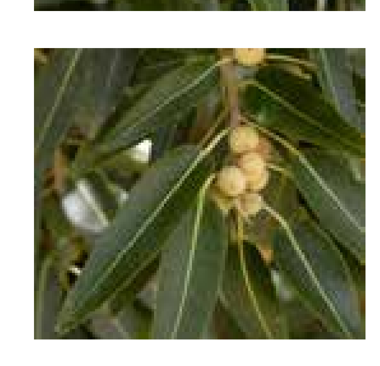
**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : حسلة(لحمية/عصيرية) |
| حجم الثمرة | : 1 سم |

الأثاب أحد النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية وأجزاء من إفريقيا. وتوجد في بطون الأودية وجرفها وبين الصخور الظاهرة على السطح في منطقة الرياض، حيث يصل ارتفاعها إلى 10 م أو أكثر، وما يماثل ذلك عرضاً. والشجرة مستديمة الخضرة وتاجها مستدير الشكل، والجذع أملس والأفرع منخفضة لدرجة أنها تلامس الأرض. والأوراق خضراء إلى خضراء مشوبة بزرقة، ضيقة، رمحية طولها نحو 17 سم وعرضها 3 سم، وأطرافها مستدقة تشبه ورقة الصفصاف. والثمار صغيرة جداً محمولة على أعناق قصيرة تتحول إلى اللون الأحمر الغامق عند نضجها. وتفضل أشجار الأثاب الترب الطمية، والرطبة أحياناً، وتربة الأودية الجافة، ولكنها أيضاً تنمو في الأراضي الحصبائية ذات القوام الخشن. ويتحمل النبات الجفاف نسبياً، ويحتاج إلى الري المنتظم حتى التأسيس. بعد ذلك، يكتفى بالري الغزير صيفاً. ويتحمل النبات الصقيع وينمو في المناطق المشمسة. كما ينمو في الأماكن المظللة في جرف الأودية الشاهقة. ويكون التكاثر بالبذور، والعقل والترقيد الهوائي. وحيث إنها لا ترعى؛ فإن أوراقها ربما تحتوي على عصارة سامة. وربما يكون النبات عرضة للإصابة بالحشرات القشرية. وللأثاب إمكانية جيدة في تنسيق المواقع في الرياض. إذ يمكن زراعته بوصفه نباتاً فردياً يعطي للصحراء اخضراراً، كما يمكن زراعته على جوانب الطرقات. وهو كذلك صالح ليكون ستاراً نباتياً وللزراعة في المراكن.









## الجاردينيا، *ياسمين كيب*

يمكن مشاهدة نبات القاردينيا، ويسمى أيضاً ياسمين كيب، نامياً بشكل طبيعي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، ويصل ارتفاع النبات إلى 1.5 م ونحو ذلك عرضاً. وأوراقه جذابة لامعة مستديمة الخضرة، ويصل طولها إلى نحو 10 سم. وتظهر أزهارها العطرة في الربيع. وتنسجم بتلات القاردينيا ذات اللون العاجي انسجاماً رائعاً مع أوراقها الخضراء الغامقة. وبعض أصناف القاردينيا ذو أزهار مضاعفة وبعضها ذو أوراق متباينة اللون. وتحتوي الثمار التوتية على عدد من البذور المدمجة في لب الثمرة ذي اللون البرتقالي. وتتحمل النباتات المتأسسة أشعة الشمس المباشرة إذا توافر لها الري الكافي. ويزدهر النبات عادة بشكل أفضل إذا توفر له الظل في الظهيرة دون أن يؤثر ذلك في بهاء الأزهار. وعند زراعة النبات مباشرة في التربة لا بد من إضافة الدبال أو مادة عضوية. وكأي نبات شره للعناصر الغذائية؛ تحتاج القاردينيا إلى التسميد المنتظم بداية فصل الربيع وأوائل فصل الصيف وفصل الخريف بنوع من الأسمدة الحامضية. وينبغي أن يكون الري منتظماً وغزيراً محتوياً على أقل قدر من الأملاح. والقاردينيا حساس لزيادة ماء الري سواء كان ذلك في التربة رديئة الصرف أو في المراكن. وفيما عدا هذه الحساسية، فإن القاردينيا تجود في المراكن والأحواض؛ لأنها تنمو ببطء حتى تصبح في حجم الشجيرات الكثيفة ولا تتضرر لو حجزت جذورها في حيز ضيق. ويمكن القيام بالتقليم في فصل الخريف، وهي عملية نادراً ما يحتاج إليها لتحسين شكل هذا النبات المتماسك. والقاردينيا عرضة للإصابة بالعفن الأسود الذي يتشكل على الأوراق، وكذلك الإصابة بالنيماتودا، ولكن جمال هذا النبات يستحق استبدال التربة الموبوءة بالنيماتودا. والغاردينيا مثالي للزراعة في الحدائق الصغيرة التي لا تتعرض لأشعة الشمس المباشرة أو الرياح العاتية. وهو نبات لا يظهر نجاحاً في كل حال في مدينة الرياض.







**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | بطيئة النمو |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة |
| الارتفاع | 0.3 م - 1.5 م |
| التمدد | 0.5 م - 1.8 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض |
| الحجم | 8 سم |
| موعد الإزهار | من مايو إلى أغسطس |
| الرائحة | لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة، فاكهية |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 4 سم |

# الجزانيا الفضي صنف لوكلاينا

الجزانيا الفضي هو أشد أصناف الجزانيا تحملاً للصقيع والجفاف. وهاتان الصفتان تجعلانه متأقلماً مع كثير من البيئات في موطنه الأصلي جنوب إفريقيا وكذلك في الرياض، حيث يعد من مغطيات التربة التي يعتمد عليها. ورغم مقاومته لجفاف التربة إلا أنه يستفيد من تكرار الري في الترب الرملية التي تسمح بالصرف الجيد. ويحتاج النبات إلى النمو في مكان يتعرض لضوء الشمس المباشر حيث تتفتح الأزهار نهاراً وتغلق عند مغيب الشمس. وتظهر أزهار صفراء فاتحة اللون بغزارة في فصلي الربيع والصيف، ومن وقت لآخر في الفصلين الآخرين. ولا يوجد إلا عدد قليل من الأنواع النباتية قادرة على الإنتاج الغزير من الأزهار كل عام تحت الظروف القاسية كالجزانيا. والنبات قادر على الزحف بصورة معتدلة وينتج أفرعاً قليلة متفرقة، ويصل ارتفاع النبات إلى 40 سم. والأوراق متبادلة طولها 10 سم وعرضها 3 سم بيضاوية الشكل. واشتق اسم الصنف *leucolaena* من كلمة يونانية الأصل تعني المعطف الأبيض في إشارة إلى الزغب الأبيض الكثيف الذي يغطي الورقة. والجزانيا مثالي بوصفه نبات تغطية للحدائق الصخرية، وإضافة إلى ذلك تعطي أوراقه الفضية تغايراً جيداً في خليط من النباتات على حواف الحدائق وفي أحواض الزهور والزراعات الكثيفة. وباطن الورقة وظاهرها مكسوان بزغب كثيف، وأحياناً بعد سنوات عدة تسقط الجزانيا الأوراق القديمة أسفل النبات، ولهذا يحتاج النبات عندئذ إلى التقليم الجائر أو الإزالة بالكلية. وتم استنباط عدد من الأصناف المنتخبة للإنتاج الغزير من الأزهار، ومن هذه الأصناف «صنقلو» و»يلوستار». ويتكاثر الجزانيا مباشرة من البذور التي تزرع في أوائل فصل الربيع. أما الأصناف المطورة فيفضل إكثارها بالتجزئة أو عن طريق العقل الساقية في فصل الربيع أو الخريف.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.3 م |
| التمدد | : | 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |









## الجزانيا الفضي صنف ريجنز

نشأ الجزانيا القاسي في الشمال الغربي لمنطقة كيب في جنوب إفريقيا، وهو الآن يسلك سلوك النباتات المعمرة في المناطق الدافئة وبوصفه نباتاً حولياً في المناطق الباردة. ويصل ارتفاع الشماريخ الزهرية إلى 10 سم، وتحمل الأزهار المفردة بشكل بارز فوق مستوى أوراق النبات. وظاهر الورقة أجرد وباطنها أهلب (مكسو بالزغب). والنورة مؤلفة من حلقة من الأزهار الشعاعية الصفراء أو الذهبية أو البرتقالية العقيمة وفي مركزها الأزهار القرصية الخصبة سوداء اللون. وتختلف النورات المركبة في أقطارها وتتراوح ما بين 4 إلى 8 سم. ولا يعرف عن هذا النوع أنه ينمو طبيعياً وإنما يكون مزروعاً فحسب. وتنمو الجزانيا جيداً في الترب الفقيرة ويتحمل فترات الصقيع التي قد تمر بمدينة الرياض وهو بهذا نبات مناسب للتغطية يمكن الاعتماد عليه. ويمكن استخدام الجزانيا في أي مكان في الحدائق والمتنزهات بوصفه مغطيات للتربة. وهو نبات مناسب أيضاً لتزيين الحدائق الصخرية و بوصفه حاجزاً لمنع الانجراف. ويتحمل الجزانيا قدراً كبيراً من ملوحة التربة. ويسهل تأسيس النبات بسرعة من الشتلات المنقولة، ويتحمل الجفاف. وتقتصر عمليات الرعاية على خف النبات حين تصبح كثافته عالية. ويمكن للنبات أن يتوطن داخل المساحات التي تروى، ولكنه نادراً ما يصبح حشيشة مؤذية في الحقل. وتعطي الأصناف المنتخبة ألواناً متعددة داخل النورة الواحدة، وبعضها أيضاً ينتج أزهاراً مزدوجة. ويسهل حدوث التهجين بينها لتعطي تبايناً عالياً يصعب تمييزه أو تحديده. ويشير الاسم ***rigens*** إلى القنابات الحادة. وتلقح أزهار الجزانيا بوساطة عدد من الحشرات. والثمار مكسوة بطبقة شعرية تسهل عملية الانتشار بالرياح.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

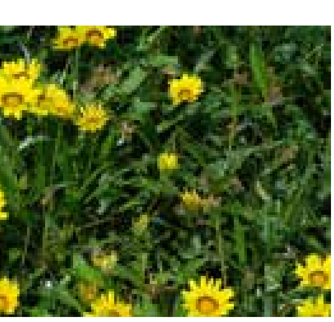
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر, ثنائي الحول, موسمي |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 1.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, برتقالي |
| الحجم | : | 4 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |



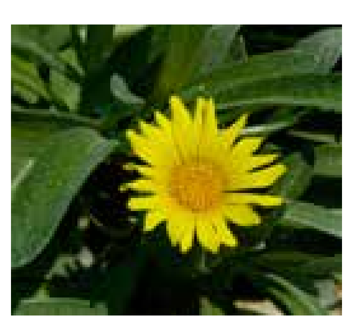
# الجزانيا الفضي صنف يونيفلورا

الجزانيا المداد ليس له أزهار بهية كغيره من أقربائه، لكنه يظل واحداً من أهم النباتات المعمرة التي يمكن اقتناؤها بوصفها نباتات زينة. وينمو النبات بشكل طبيعي في جنوب إفريقيا وموزمبيق؛ أما في الرياض فهو واحد من أهم نباتات التغطية. ويمتاز الجزانيا المداد على غيره من مغطيات التربة في أدائه الجيد في المتنزهات والحدائق الكبيرة التي لا تحظى بظروف مواتية كالمواقع الجافة والمفتوحة. وينمو النبات ممتداً على سطح التربة وسرعان ما يغطي مساحات كبيرة. والأوراق جرداء، وطويلة ونحيلة، وتبدو خضراء في الظل، ولكنها تصبح فضية تحت أشعة الشمس المباشرة. ويصمد النبات تحت ظروف الشتاء ويتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحتى موجات الصقيع الخفيفة، ولكنه يبدي نمواً ضعيفاً أحياناً عند ارتفاع درجة الحرارة. ويتحمل الجفاف، ولكنه يجود تحت الري عند الحاجة. وتظهر الأزهار في فصلي الربيع والصيف، والأزهار لونها أصفر فاتح ولمركزها اللون نفسه، ويصل قطرها إلى نحو 3 إلى 4 سم. وتؤدي إزالة الأزهار الذابلة إلى إنتاج المزيد من الأزهار. وتغلق الأزهار في الليل ولا تتفتح في الأيام الغائمة، كما تغلق الأزهار إذا تعرض النبات للري بالرشاشات. وبعد عملية التلقيح، تنتج بذور بيضاء مجعدة. وتكون جاهزة للإنبات، ولكن يمكن إكثار النبات كذلك عن طريق العقل الساقية أو التجزئة حيث تنتج السوق جذوراً عند ملامستها سطح التربة. ويصلح هذا النوع من الجزانيا للزراعة في ضفاف الأودية الجافة أو التدلي من الشرف أو حواف الأحواض الزهرية. ويمكن تقليم النبات بغرض إحداث أشكال تنسيقية للأسطح المغطاة. وعادة لا يصاب هذا النبات بالآفات ويتحمل مسببات الأمراض إذا زرع في مكان جيد التهوية. وإذا زرع نبات الجزانيا في المواقع المناسبة له فإنه لا يحتاج إلى أي نوع من الرعاية.











**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.2 م - 0.4 م |
| التمدد | : 0.4 م - 0.7 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر لامع |
| الحجم | : 3 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : فقيرة |
| حجم الثمرة | : 0.3 سم |

## البلوط الحريري

البلوط الحريري شجرة قوية دائمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى نحو 50 متراً. إلا أن هذا الارتفاع لا يتحقق غالباً إلا في موطنها الأصلي؛ أستراليا. ورغم سرعة نموها؛ إلا أن ارتفاعها لا يتجاوز 13 متراً وبخاصة في الرياض. والشجرة قائمة مخروطية الشكل. والأوراق تشبه سعف السراخس، ريشية، ظاهرها أخضر ناصع اللون وباطنها فضي، في حين أن الأزهار برتقالية اللون جذابة تحمل في عناقيد كبيرة على الأغصان، وعادة ما تظهر حين تكون تبدأ أوراق الشجرة بالتساقط بعد انقضاء فصل الشتاء. ويعد البلوط الحريري شجرة مستديمة الخضرة، ولكنها قد تسقط أوراقها بسبب البرودة أو حين تظهر الأوراق الجديدة. وتتحمل الشجرة ألواناً من الترب، لكن التربة التي تنمو فيها يجب أن تكون جيدة الصرف. ويعيق الغدق والتربة الصحراوية القلوية سرعة النمو ويحدث بقع في الأوراق بسبب نقص الحديد. وخشب الشجرة هش، وقد تؤدي الرياح إلى موت الأغصان أو كسرها. ويتم التكاثر بالبذور أو بالعقل الساقية. وتستخدم أشجار البلوط الحريري بوصفها شجرة خلفية في المتنزهات والميادين العامة. وتضفي الأشجار البالغة على مكان زراعتها منظراً خلاباً عند النظر إليها بوصفها خلفية وهي باسقة في السماء. ويمكن القيام بعملية تقليم جائرة للشجرة ما لم يكن ذلك مخلاً بشكلها المخروطي أو الهرمي. ويحتوي النبات على مركبات سامة تحدث تهيجاً مؤلماً في الجلد. وتحتاج الشجرة إلى الري المنتظم في بداية النمو، ولكن الأشجار تامة النمو عادة ما تتحمل الجفاف وتحتاج إلى الري الغزير مرة كل شهر أو قريباً من ذلك. ويحتم التساقط الكثيف للأوراق في فصل الربيع القيام بعمليات تنظيف المسطحات الخضراء والأرصفة، مع أن تركها على سطح التربة يفيد في تحسين خواصها. ونادراً ما يشاهد هذا النبات في الرياض، رغم إمكانية زراعته في أماكن محمية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 13 م - 50 م |
| التمدد | : | 7 م - 20 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

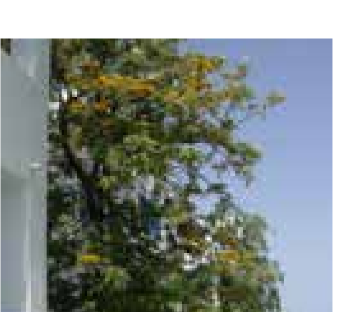
**الزهرة**

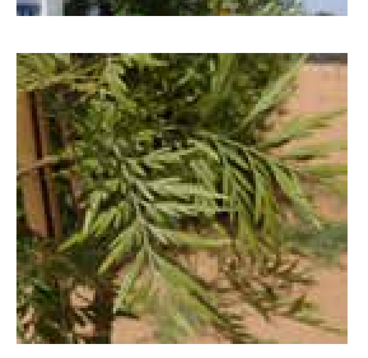
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر غامق, برتقالي غامق |
| الحجم | : | 7 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(جلدية/ليفية) |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |











# الغضى

الغضى شجيرة، عديمة الأشواك، من النباتات المستوطنة في المملكة العربية السعودية في الأراضي الرملية التي تغطي تربة مالحة في الأجزاء الشمالية للمملكة. والشجيرة دائمة الخضرة وأغصانها نحيلة، ويصل ارتفاعها إلى مترين، وتظهر على النبات أزهار ضئيلة مختزلة إلى متك في فصل الصيف. والنبات ذو جذر وتدي ويفضل النمو في الترب الرملية الخفيفة والطمية جيدة الصرف، وينمو في الترب الفقيرة وفي الظروف الملحية والقلوية. ويحتاج النبات إلى أشعة الشمس المباشرة ويتحمل الجفاف. والتكاثر الطبيعي بالبذور. ويصاب النبات أحياناً ببعض الحشرات. ويشكل الغضى مع الأرطى *Calligonum comosum* نباتين شجيريين محليين مهمين بوصفهما مصدراً للوقود وغذاء لحيوانات المرعى. وهما أيضاً مهمان جداً في عملية تثبيت الكثبان الرملية وتحسين البيئة، لكن أعدادهما بدأت في الانخفاض نتيجة الاستغلال المفرط لبيئتيهما الطبيعيتين. وإضافة إلى ذلك؛ فإن الظروف المناخية القاسية والرعي الجائر يقللان من معدل نموهما. وعلاوة على هذا؛ فإن عملية التجديد الطبيعي للشجيرات يعيقها أيضاً طمر البذور إلى أعماق شديدة في الرمال، وهو ما يحد من إنباتها. ويجب الاهتمام بزراعة نبات الغضى لأهميته في تثبيت الكثبان الرملية، وفي عمليات التشجير وزراعة مصدات الرياح. والنبات بطيء النمو ويحتاج إلى أقل كمية من الري، وأدنى متطلبات الرعاية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو, معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

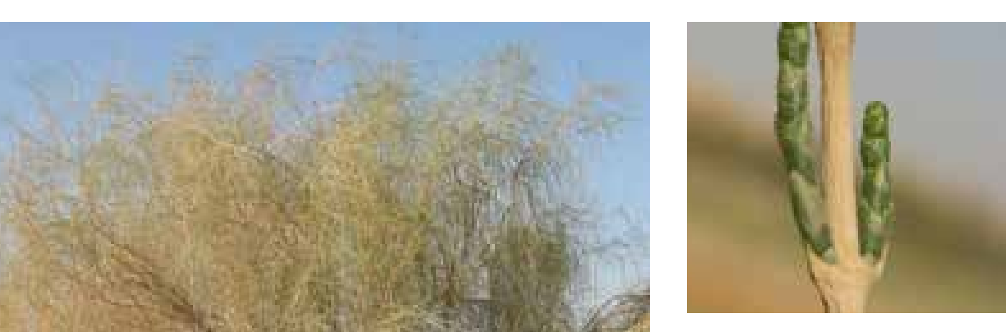
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 4 م |
| التمدد | : | 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

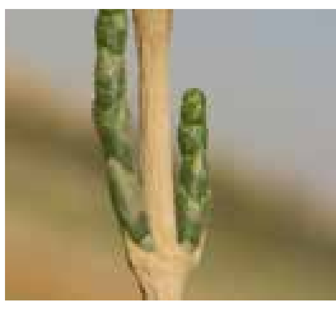
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أغسطس إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |













# الرمرام

الرمرام نبات تحت شجيري متخشب، يشيع في المناطق الرملية والجيرية بمنطقة الرياض، وله خواص طبية معروفة. والنبات واسع الانتشار في الأودية الرملية، والأراضي الصخرية والأراضي الزراعية الفقيرة. والرمرام نبات معمر يصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأفرع عديدة خشنة بيضاء اللون، تنبثق من قاعدة خشبية. والأوراق صغيرة، خيطية رمادية مخضرة اللون. والأزهار بيضاء ومركز الزهرة أصفر اللون. وتظهر في شكل متعرج على شمراخ باتجاه أحد جانبي الساق. والجذور متعمقة والنبات شديد التحمل للملوحة والجفاف والرياح وأشعة الشمس الحارقة. وهو جاذب لعدد من الحشرات وغذاء رئيس ليرقات الفراش. ويكون التكاثر بالبذور. والرمرام مناسب في الأغراض التنسيقية بوصفه أحد مغطيات التربة المنخفضة. ويجب ملاحظة أن النبات بحاجة إلى بعض الرعاية، إذ يفقد النبات رونقه مع مرور الزمن؛ ولذا فإن الري خلال فصل الصيف يحسن نموه الخضري ومظهره العام.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

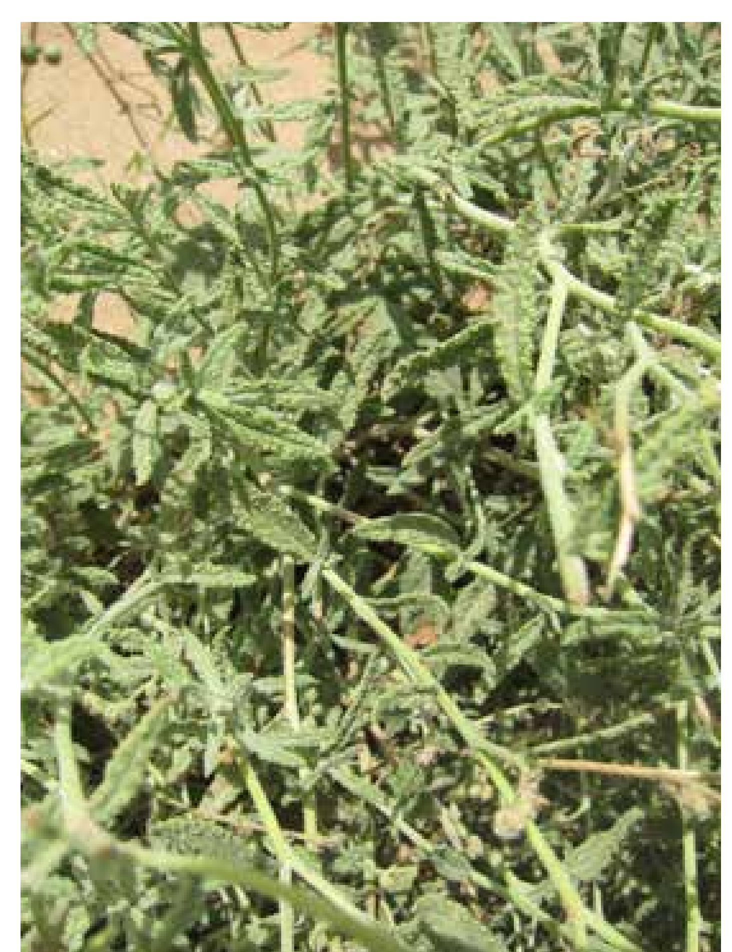
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م |
| التمدد | : | 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 0.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |





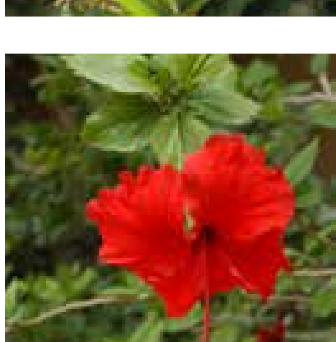


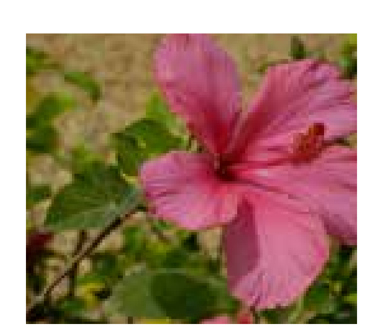


## الخطمي الوردي الصيني، *الكركديه*

حيث لم يعد هذا النبات موجوداً في الطبيعة؛ فإنه لا يمكن القطع بموطنه الأصلي، ومع هذا فإن المقطع الأخير من الاسم العلمي للنبات يوحي بأن له صلة بالصين. وكان هذا النبات شائعاً في الرياض، ولكن قابليته للتضرر بالصقيع، والإصابة بالأمراض والحشرات جعلته نباتاً نادراً. ويوجد عدد من الأصناف المختلفة للنبات ومنها الأصناف أحادية الأزهار وذات الأزهار المزدوجة ذات الألوان البيضاء والصفراء والوردية والبرتقالية والحمراء. ويسهل إكثار الخبازي (الكركديه) الصيني بالعقل الساقية الخشبية باستخدام عقل بطول 20 سم مع خفض عدد الأوراق على العقلة إلى الثلث وتغطية العقل للمحافظة على الرطوبة. وقد تتسبب فترات الصقيع القصيرة في تلف الغصينات، ولكن سرعان ما يستعيد النبات نموه ويزهر في العام نفسه. ويتحمل النبات الإزالة السنوية للمجموع الخضري، وعوادم السيارات، والجفاف الشديد، ولكنها قد تتسبب في تأخر النمو وضعف الإزهار، لكن الأوراق يظهر عليها التبقع وربما تسقط أيضاً. والنبات عادة دائم الخضرة، وينتج أوراقاً خضراء غامقة اللون ولامعة. ويزهر النبات في بيئاته المحلية طوال العام. أما في المناطق الأخرى؛ فإن الأزهار تتكون عندما ترتفع درجة الحرارة فوق 18 ° م. وعند درجة حرارة أعلى من 25 °م ينخفض إنتاج الأزهار، ولهذا فإن النبات يزهر في الرياض في فصلي الخريف والربيع، ونادراً ما يزهر في الصيف. وفي المناطق الجافة، يفضل رش النبات بخرطوم مياه الحديقة. كما أن التسميد المنتظم يشجع إطالة فترة التزهير. وحينما تصفر الأوراق في المساحات البينية بين العروق؛ فإن التسميد بالحديد المخلبي هو العلاج لهذه المشكلة. وهذه المشكلة عادة ما تنشأ نتيجة الزراعة في تربة قلوية أو فقيرة بالمادة العضوية.







**معلومات عامة**

الموطن : شبه الاستوائية، الاستوائية
النمو : سريعة النمو نسبياً
الرطوبة : شبه رطبة، رطبة جداً
الإكثار : التعقيل
الرعاية : مرتفع

**الظروف البيئية**

البيئة الحضرية : مقاوم
الجفاف : حساس
البيئة الغدقة : حساس
الري : غزير
درجة الملوحة : منخفضة (600 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع : - 3 مْ

**شكل النبات**

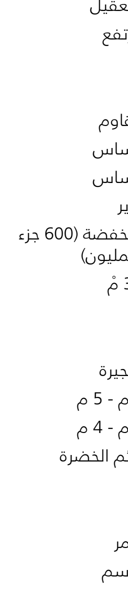
طبيعة النمو : شجيرة
الارتفاع : 2 م - 5 م
التمدد : 2 م - 4 م
طبيعة الأوراق : دائم الخضرة

**الزهرة**

اللون : أحمر
الحجم : 9 سم
موعد الإزهار :

**الثمرة**

نوع الثمرة : ثمرة متشققة
حجم الثمرة : 3 سم
السمية : لا يؤكل



## الخبازي الساحلي

الخبازي الساحلي ينمو طبيعياً في المناطق الجنوبية الساحلية تحت الاستوائية لقارة آسيا. وهذا النبات شجرة زينة يصل ارتفاعها إلى 10 أمتار، ولأن منشأه قرب مجاري المياه فإنه يتحمل النمو في المياه الراكدة أكثر من غيره. ويتحمل الملوحة العالية والمياه العسرة. وهو سريع النمو في كثير من أنواع التربة ويتحمل الجفاف إلى حد ما، لكنه يتأثر بانخفاض الرطوبة النسبية المصحوبة بجفاف التربة لفترة طويلة. والأوراق قلبية الشكل، غير متساقطة، كثيفة وهو ما يكسب الشجرة تاجاً كثيفاً. والأزهار تتألف من بتلات صفراء فاتحة اللون، والزهرة جرابية الشكل، وعرضها 15 سم، والكربلة طويلة ناتئة من مركز الزهرة ذي اللون القرمزي. وتتساقط الأزهار بعد يوم أو يومين من تفتحها، ولهذا فإن هذه الشجرة غير ملائمة للزراعة في ممرات المشاة. وغالباً ما يتحول لون الزهرة إلى البرتقالي أو الأحمر قبل سقوطها. وما عدا هذه الخاصية غير المحمودة؛ لا توجد للشجرة عيوب تذكر، ولهذا ينظر إلى هذا النوع على أنه مناسب للزراعة في الشوارع. وتحتاج البذور إلى التنضيد، والنقع في ماء دافئ قبل الزراعة، كما أن العقل الساقية تنمو بسهولة وعن طريقها يمكن المحافظة على صفات النبات الأم. كما أن الأشجار النامية بوساطة العقل تزهر مبكراً مقارنة بتلك الناتجة عن الزراعة من البذور. ونبات الخبازي الساحلي شجرة قوية تصلح كذلك للزراعة في المراكن. وتتحمل الشجرة التقليم إذا كان الغرض من زراعتها الحصول على حجم صغير للنبات أو بوصفها سياجاً عازلاً. وللحصول على إزهار جيد تحتاج الشجرة إلى إضاءة جيدة، وري منتظم، وتسميد. وقد يتسبب الصقيع الخفيف في تلف الأوراق، لكن النبات سرعان ما يستعيد نموه. وفي الرياض كثيراً ما يحدث خلط في التمييز بين الخبازي الساحلي ونبات آخر من الفصيلة نفسها يسمى ميلو *Thespesia populnea*.







**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبياً، سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط، غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (10000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م |
| التمدد | : | 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

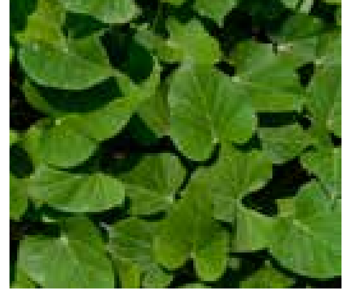
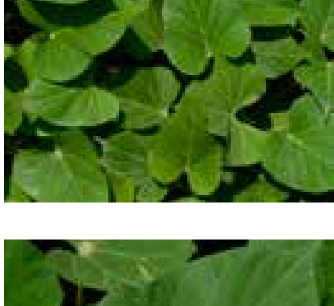
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع، مركز: أرجواني غامق، عندما يعمر: أحمر |
| الحجم | : | 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2.5 سم |

## البطاطا الحلوة، *الجزر اليماني*

البطاطا الحلوة أو الجزر اليماني نبات معترش ينتج درنات جذرية صالحة للأكل، وقد تكون متطاولة الشكل أو مستديرة أو ذات شعب، يصل طولها إلى 25 سم. وسطح الدرنة أبيض، أو أصفر أو أحمر أو بني أو بنفسجي. والأصناف ذات اللحم الأبيض أشد صلابة، في حين أن الأصناف ذات اللون البرتقالي أكثر جودة من الناحية الغذائية، إذ تحتوي على فيتاميني أ و ج. وكان أبناء قبيلتي الإنكا والمايا في أمريكا الوسطى في الأصل يزرعون البطاطا الحلوة، ثم لما جاء كولومبس نشر زراعتها. وتعد البطاطا الآن محصولاً غذائياً رئيساً في عدد من الدول الاستوائية. وتؤكل الدرنات مسلوقة أو محمصة أو مقلية أو مشوية أو نيئة كسلطة. وتستخدم البطاطا الحلوة بوصفها نباتاً جميلاً للزينة لأوراقها المفصصة بعمق أو القلبية الجذابة. ولبعض الأصناف ألوان أخرى كالبنفسجي وأحياناً متعددة الألوان. والأزهار لها أطياف اللون البنفسجي أو الوردي أو الأبيض وتستمر في الظهور من فصل الربيع وحتى الخريف، ولكنها غير واضحة. ولما كان منشأ النبات المناطق الاستوائية؛ فإنه يتحمل الحرارة وأشعة الشمس المباشرة إذا كان مزروعاً في تربة خصبة جيدة الصرف وغير جافة. ورغم إمكانية إكثاره من البذور، إلا أنه من المعتاد إكثاره بالعقل الساقية غير الخشبية أو عن طريق تجزئة الدرنات. ومتطلبات الرعاية محدودة، وتقتصر على تربية المجموع الخضري على السطح الساند للنبات. ويمكن إجراء عملية التقليم في أي وقت. ونادراً ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض. وتظل البطاطا الحلوة كامنة إذا طالت فترة انخفاض درجة الحرارة، لكنها تبقى دائمة الخضرة إذا كان الشتاء معتدلاً ولا يتخلله موجات من الصقيع. ويزرع النبات في مدينة الرياض، بوصفه نباتاً للزينة وهناك مساحات واسعة مزروعة بوصفه نبات تغطية. ويمكن أيضاً زراعته في مراكن، أو سلال معلقة أو متسلقاً على الجدر.






**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : الترقيد، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 1.5 م |
| التمدد | : 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : وردي غامق، ليلكي، أرجواني، أبيض |
| الحجم | : 8 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.8 سم |
| السمية | : يؤكل بعد التصنيع، جذر |

## نبات ست الحسن

نبات ست الحسن، نبات متسلق يصلح بوصفه نبات تغطية، زاحفاً أو معترشاً ويصل ارتفاعه إلى 5 أمتار. والنبات سريع النمو وموطنه الأصلي المناطق الاستوائية لإفريقيا وآسيا، حيث يطلق عليه أحياناً «ميل كل دقيقة». والسوق جرداء وتعطي جذوراً حيثما لامست الأرض. والأوراق دائمة الخضرة، متبادلة، مفصصة راحية، مستديرة الشكل، ويصل طولها إلى 7 سم. وتشكل الأوراق غطاء كثيفاً يكسوه في الصيف عدد من الأزهار القمعية يصل عرضها إلى نحو 9 سم بنفسجية أو وردية أو بيضاء اللون. والثمرة علبة بنية اللون عرضها 1 سم وتحتوي على بذور مشعرة في حجرات مفصولة عن بعضها. وتعد البذور الوسيلة الغالبة لتكاثر النبات، وربما تجدد النبات بالتكاثر بالبذرة في المواقع المضطربة وبخاصة إذا كانت تربتها رطبة. ويناسب النبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو في الأماكن المظللة جزئياً، وقد يستطيع النبات النمو في الظل إلا أنه لا يزهر بصورة جيدة. ويفضل النبات النمو في الترب الخصبة ويستجيب للتسميد عند الحاجة. وإذا كانت التربة جيدة الصرف؛ فإن نبات ست الحسن ينمو بسرعة عند انتظام الري ودون أن يتأثر بالري بالرش. وينتج النبات درنات جذرية يستعيد من خلالها النمو إذا ماتت أوراقه وأغصانه نتيجة الصقيع. ويمكن استهلاك الدرنات بعد طبخها أو تحميصها، لكن طعمها ليس لذيذاً كما هي الحال في البطاطا الحلوة. وكانت أغصان النبات تستخدم فيما مضى لصنع الحبال. ويتحمل نبات ست الحسن التقليم الجائر وأنسب وقت لذلك هو الربيع، وهو لا يحتاج إلى عناية مكثفة إذا لم ينمُ بالقرب منه نبات آخر بطيء النمو بحيث يطغى عليه. وعادة ما يُرى في الرياض نامياً بغزارة على الجدر والأسيجة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي غامق، أرجواني غامق، أبيض |
| الحجم | : | 5 سم - 9 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |







## نبات ظلف الماعز

من جبال الأنديز الغربية، انتشر نبات ظلف الماعز، وهو ينمو الآن على الشواطئ والكثبان الرملية في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية. وفي الرياض، أصبح من نباتات التنسيق الرئيسة. ويغطي النبات التربة بشكل خفيف بوساطة ساقه الطويلة التي ترسل جذوراً إلى الأرض عند عقدها لتثبت نفسها في التربة. وهذه الخاصية ذات أهمية بالغة في عملية وقف انجراف التربة. وقد يصل عمق الجذور إلى 3 أمتار. ويمكن لنبات واحد أن يغطي مساحة يصل قطرها إلى 30 متراً في حين أن ارتفاعه لا يتجاوز 10 سم. والنبات دائم الخضرة، وأوراقه خشنة، وشبه عصارية، وهي مفصصة كظلف الماشية. والمقطع الثاني من الاسم العلمي للنبات «*pes-caprae*» يعني «ظلف الماعز». ويتسبب البرد الشديد في دخول النبات في حالة كمون وفقد الأوراق. والأزهار جذابة قمعية الشكل وتظهر في نهاية فصل الربيع وحتى فصل الخريف. وقطر الزهرة يصل إلى 5 سم وتتفتح في الصباح، ومن هنا جاء اسمه المحلي «بهاء الصباح» (باللغة الإنجليزية). ومن أسمائه الأخرى «سكة الحديد» إشارة إلى نموه السريع الذي يحتاج معه أحياناً إلى التدخل للسيطرة عليه. وتتحمل النباتات بالغة النمو الظروف القاسية كالملوحة، والشمس الحارقة، وفترة الجفاف الطويلة. ويتسبب الصقيع في موت النبات وهو ما يحدث بقعاً جرداء في المواضع التي تأثرت بالصقيع. ورغم إمكانية إكثار النبات من البذور؛ إلا أنه عادة ما يتكاثر بوساطة العقل. ويعد نبات ظلف الماعز نباتاً مثالياً للتنسيق في الحدائق التي تتطلب قدراً محدوداً من الرعاية في الترب الفقيرة. ونظراً لأن النبات لا يغطي التربة بكثافة؛ فإن الحشائش تخترق المكان الذي يزرع فيه، ولهذا فمن الضروري تغطية التربة بقش النباتات في حالة الزراعة في تربة خصبة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

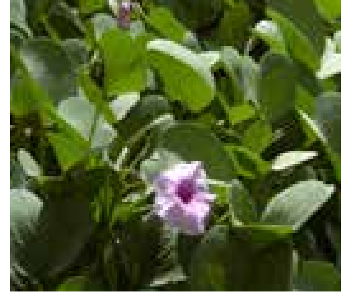
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.2 م |
| التمدد | : | 5 م - 30 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

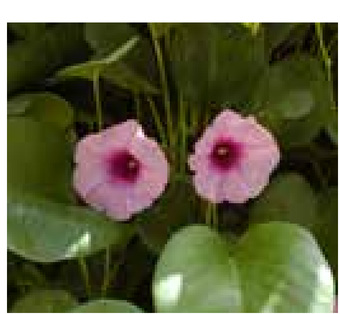
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | ليلكي، وردي، أرجواني |
| الحجم | : | 5 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1.7 سم |









## دم العاشق

دم العاشق اشتق اسمه من لون أوراقه الحمراء الجذابة، وهو نبات عشبي معمر قوي، موطنه الأصلي البرازيل، وينمو بشكل جيد في مدينة الرياض حيث يمكن ملاحظته بوصفه نبات تغطية في المتنزهات. ونبات دم العاشق نبات عشبي دائم الخضرة يصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه مثل ذلك. وأوراق النبات بيضاوية وأحياناً كاملة الاستدارة، وطول الورقة من 2 إلى 6 سم. مستدقة الطرف، مع وجود تعريق واضح أحمر فاتح اللون. ويزرع هذا النبات لكثرة أصنافه المتباينة في ألوانها وخطوطها التي تتفاوت ما بين البنفسجي إلى الأحمر الفاتح إلى الأحمر الأرجواني والبرتقالي. كما توجد أيضاً أصناف خضراء. والأزهار صغيرة، غير واضحة، زغبية، وفي الغالب بيضاء اللون. ويجود النبات في ضوء الشمس، كما أنه كذلك جذاب في حالة التظليل الخفيف. ويتضرر النبات إذا انخفضت درجة الحرارة إلى ما دون التجمد، ولهذا يفضل الزراعة في موقع محمي من التعرض المباشر لانخفاض درجة الحرارة. ويحتفظ النبات بلون مجموعه الخضري الجذاب طوال الموسم. ويفضل النبات النمو في التربة الخصبة، ولكنه كذلك ينمو في التربة الرملية جيدة الصرف ما لم تكن التربة مالحة. ويحتاج النبات إلى الري الغزير. ويسهل إكثار النبات بالعقل، التي تجذر بسرعة في وجود الماء، ويعاني النبات الإصابة بالمن. ولنبات دم العاشق مكانة تنسيقية عالية للونه المميز بوصفه نبات تغطية والزراعة على الحواف وفي المراكن الصغيرة. واحتياجات النبات من الرعاية محدودة، ولكن إزالة الحشائش وتهذيب حواف النبات الخارجية أمر ضروري.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي، معمّر |
| الارتفاع | : | 0.6 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

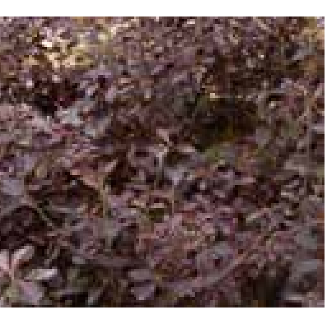
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 0.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |









# اللهب الصيني

نشأ هذا النبات الشجيري المستدير في الغابات الاستوائية وتحت الاستوائية من الملايا إلى الصين. ويطلق عليه اسم اللهب الصيني، وهو ينمو بسرعة معتدلة نسبياً إلى ارتفاع 1.5 م. والأوراق لامعة، خضراء غامقة اللون جذابة، ويتحمل النبات الطقس الغالب على مدينة الرياض وبخاصة في الحدائق المحمية. والأوراق بيضوية الشكل وقد يصل طولها إلى 15 سم. ويحمل النبات نورات عنقودية كروية الشكل عرضها 12 سم، وتتألف من زهيرات قرمزية اللون، وتتوهج الأزهار عندما يزرع النبات تحت الأشجار التي تضفي عليه ظلاً خفيفاً. وتتوفر من النبات أصناف تختلف في ألوان أزهارها بين الحمراء والبرتقالية والصفراء. وتصل مرحلة الإزهار إلى ذروتها في الصيف، ولكن النورات توجد طوال العام. ويتلو مرحلة الإزهار عقد ثمار لبية قاسية. وتحتفظ بعض الأصناف بأشكال قزمية متماسكة، ولهذا فهي ملائمة للزراعة في الأحواض. ويتحمل النبات قدراً من الملوحة وفترات قصيرة من الجفاف، ولكن أداءه يجود في الترب الغنية الرطبة، جيدة الصرف والحامضية. وتتسبب الترب القلوية في نقص عنصر الحديد، كما تدل على ذلك أعراض اصفرار الأوراق. ويحتاج النبات إلى التسميد باستمرار، وبخاصة خلال مرحلة الإزهار. ويستجيب النبات بصورة جيدة لإضافة السماد العضوي المصنع والسماد البلدي. ويتراوح احتياج النبات من الضوء ما بين التظليل الجزئي إلى أشعة الشمس المباشرة. ويمكن استخدام النبات بوصفه سياجاً مزهراً، ويمكن تقليمه في أي وقت من السنة. ويحسن زراعة النبات في العملية التنسيقية في مجموعات في الحواف المخلوطة في أماكن يتوفر فيها الظل بعد زوال الشمس. وتسهل الظروف غير المواتية الإصابة بالحشرات القشرية والنيماتودا. ويمكن إكثار النبات في فصل الصيف عن طريق العقل الساقية الخشبية الطرية. ويحتاج النبات إلى الحماية في البداية لتقليل عملية النتح.



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.7 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 0.7 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

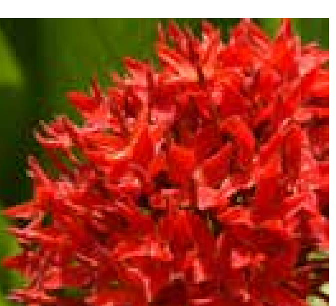
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | برتقالي لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |









## لهب الغابة

الموطن الأصلي لهذه الشجيرة التي تسمى لهب الغابة هو الهند وسيرالانكا. وهو نبات دائم الخضرة، حساس للصقيع في الرياض، وقد انتشرت زراعته في الحدائق في السنوات الأخيرة. وأوراقه جلدية لامعة يصل طولها إلى نحو 5 إلى 10 سم. وعرضها إلى نحو 3 إلى 5 سم. والأوراق الحديثة برونزية اللون. والأزهار حمراء فاتحة اللون تظهر في عناقيد يصل قطرها إلى نحو 10 سم، وهي جاذبة للفراش. وتتفتح الأزهار الخارجية أولاً ثم تتلوها الأزهار الداخلية. وتتوفر أصناف عدة مختلفة في لون أزهارها ما بين الوردي إلى البرتقالي والأصفر أو الأبيض. ويبدأ الإزهار في أواخر فصل الربيع، إلا أن الأزهار تظهر أيضاً بشكل متقطع طوال العام. ويوجد كذلك أصناف ذات تاج متماسك ربما نشأت عن طريق التهجين مع نبات اللهب الصيني *Ixora chinensis*. وهذا النبات أقل ملاءمة للنمو في الظروف الصحراوية من نبات اللهب الصيني، لكنه يتحمل درجة أكبر من الظل. ويصل ارتفاع النبات في موطنه الأصلي إلى 6 أمتار، أما في الرياض فيصل إلى حوالي نصف هذا الارتفاع. ويمكن إكثار النبات بالعقل الساقية الخشبية الطرية التي يسهل تجذيرها في نهاية فصل الصيف، ويزيد من التجذير المعاملة بهرمونات التجذير. وتحتاج في بداية الأمر إلى الضغط لضمان التفرع الطبيعي. وإذا زرع نبات لهب الغابة في مراكن؛ فإنه يميل إلى إسقاط أزهاره وبخاصة إذا نقل من مكان لآخر. ويحتاج النبات إلى الظل ولا يتحمل أشعة الشمس المباشرة إذا تزامن ذلك أيضاً مع بعض الظروف غير المواتية كالجفاف والرياح.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 6 م |
| التمدد | : | 1 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

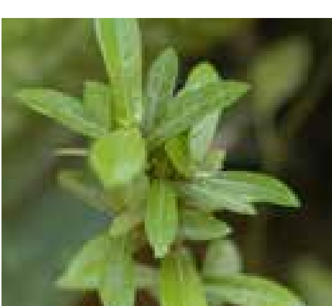
**الزهرة**

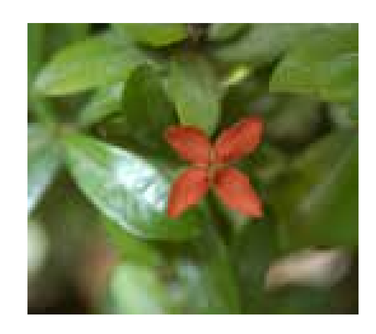
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |









## الجكراندا

الجكراندا شجرة متساقطة الأوراق، والموطن الأصلي لها هو المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، وهي شجرة ملفتة للنظر بأزهارها البهية بألوانها الأرجوانية أو الزرقاء الفاتحة على هيئة نورات كبيرة عنقودية غير محدودة. ويبدأ ظهور الأزهار في الربيع قبل اكتمال نمو الأوراق. وقد تظهر الأزهار مجدداً في فصل الخريف ولكن بصورة أقل وضوحاً بسبب كثافة الأوراق الريشية المزدوجة. وتماثل الأوراق كما هو أيضاً ظاهر من المقطع الثاني من اسم النبات؛ أوراق الأكاسيات، ولكن في الواقع يسهل التفريق بينها من حيث نظام ترتيب الأوراق على الساق، فالأوراق هنا متقابلة. والجكراندا هو الاسم الشائع لهذا النوع في البرازيل. والجكراندا سريع النمو ويصل إلى ارتفاع 10 أمتار، ونحو ذلك عرضاً في أماكن معرضة للشمس وتربة خصبة وري منتظم. ويجب أن يضاف السماد العضوي إلى التربة وأن تكون سريعة الصرف. وتؤدي الظروف غير المواتية للنمو كانضغاط التربة واستمرار الجفاف إلى موت الأغصان. ويجب عدم الإضرار بالجذور السطحية. ولا تشاهد الجكراندا غالباً في الرياض؛ وهي ليست كذلك مناسبة لمناخ المنطقة، ويتوقف نموها نتيجة انخفاض درجة الحرارة شتاءً في الرياض. ويمكن لغصينات الجكراندا أن تتجمد، ولكن الشجرة سرعان ما تستعيد نموها وكأنما تعرضت للتقليم. ويمكن قطع الشجرة في أواخر الشتاء. والثمار كبيرة مسطحة بنية محمرة اللون، وتشبه مكرونة الرافيولي، وتحتوي على بذور سهلة الإنبات إذا نقعت بالماء لمدة 24 ساعة قبل الزراعة. ويمكن زراعة الجكراندا في مراكن كبيرة للاستمتاع بمنظر أوراقها الشبيهة بسعف السراخس، لكنها لن تزهر في هذا الوضع. والأشجار تامة النمو ذات قمة مستوية، ويوفر مجموعها الخضري الخفيف ظلاً خفيفاً في فصل الصيف. ومع ارتفاع الرطوبة النسبية صيفاً؛ فإن الجكراندا تصلح نموذجاً فردياً مميزاً في تنسيق ممرات المشاة، إلا أنها للأسف لم تبدِ نجاحاً واضحاً في الرياض.






**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| التمدد | : | 8 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق خفيف، ثانوي: ليلكي خفيف |
| الحجم | : | 15 سم - 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 5 سم - 6 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## نبات الكتلة الزرقاء

نبات الكتلة الزرقاء نبات متسلق، سريع النمو، سهل الرعاية، وإزهاره محايد (لا يرتبط إزهاره بموسم معين)، ونشأ في المناطق الاستوائية الأمريكية. وهو يزرع الآن في حدائق الرياض، حيث أثبت مرونته في النمو تحت وطأة الشمس الحارقة، فأصبح نباتاً جذاباً يغطي الأسيجة والتعريشات. وسوقه الضعيفة نحيلة نسبياً. والأوراق خضراء زاهية ولامعة وصغيرة الحجم، وقلبية الشكل وذات طرف مستدق. والأزهار صغيرة، زرقاء ناصعة، تظهر معظم أيام السنة، ناقوسية الشكل، وأنبوب الزهرة الداخلي فاتح اللون، والأزهار في عناقيد على أطراف الأغصان. ويحتاج النبات إلى أشعة الشمس المباشرة، أو التظليل الجزئي، ويفضل النمو في الترب الرملية الخصبة، غير المالحة، وجيدة الصرف. وسوقها الهشة تحتم حمايتها من الرياح. وإن هذا النبات المتسلق لا يتحمل الجفاف ولا الصقيع، ويحتاج إلى الري المنتظم. ويتكاثر النبات بالعقل أو بالترقيد. ولا يتعرض للإصابة بالحشرات. وبوصفه نباتاً متسلقاً ذا مظهر حسن ويمكن التحكم بنموه؛ فإنه يحتاج من حين لآخر إلى تحديد خفيف. أما التقليم الجائر فإنه يشجع تجديد النمو ويعمل على زيادة إنتاج الأزهار على الأغصان الحديثة. ويمكن للنبات أن ينمو جيداً في الأحواض، أما جمال أزهاره فيمكن الاستمتاع بها عند تسلقه هياكل الظل أو التعاريش.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| **النمو** | : | سريعة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | الترقيد، التعقيل |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | متسلقات |
| **الارتفاع** | : | 2 م |
| **التمدد** | : | 4 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

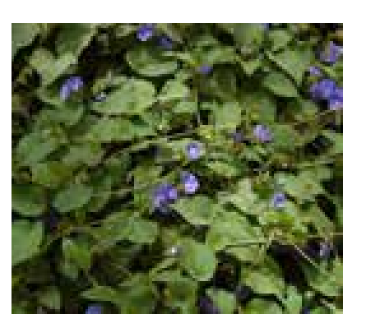
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أزرق |
| **الحجم** | : | 3 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من يناير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | علبة |
| **حجم الثمرة** | : | 0.5 سم |









# الياسمين البلدي

نشأ الياسمين البلدي جنوب غربي آسيا. واشتق اسمه من كلمة أعجمية تعني «نعمة من الله». ونمو الياسمين في الرياض بطيء في أول نموه، وهو كذلك حساس للصقيع. ورغم حاجته إلى ساند يسنده كالأسلاك أو السياج؛ إلا أنه قد يصل إلى ارتفاع 8 أمتار. والورقة براقة، دائمة الخضرة ريشية مفردة، وتتألف من خمس أو سبع وريقات متقابلة على محور الورقة، ومحور الورقة أجرد أخضر اللون. ويستطيع الياسمين تخطي فصل الشتاء متحملاً درجات الحرارة المنخفضة مقارنة بالأنواع الأخرى. وتتفتح البراعم الزهرية البيضاء عن أزهار بيضاء قمعية الشكل في فصل الصيف. ورائحة الأزهار زكية تلفت الانتباه مباشرة. ولتويج الزهرة أربع بتلات متحدة عند القاعدة. ويفضل أن تكون التربة خصبة جيدة الصرف. ويمكن أن ينمو الياسمين في الأحواض. ويحتاج النبات إلى الري الجيد في الربيع والصيف، وفي أوقات متباعدة أثناء الشتاء. والياسمين شره للعناصر المعدنية، وتعد الأسمدة متعددة الأغراض من أنسب الأسمدة التي يمكن إضافتها إلى تربته. وللياسمين قيمة ثقافية مهمة فهو زهرة مدينة دمشق والنبات الوطني لكل من الباكستان والفلبين. ويعطي صنف '*Flore Pleno*' أزهاراً مزدوجة، وهناك أصناف أوراقها صفراء أو ملونة، ويجب عدم تعريضها لأشعة الشمس المباشرة. ويسهل إكثار الياسمين بالعقل في شهر سبتمبر. وهناك وسيلة أخرى سهلة لإكثاره وهي الترقيد لموسم نمو كامل يفصل بعده الفرع من النبات الأم، وعندها يكون النبات الجديد قد كون مجموعاً جذرياً جيداً ويمكن له أن يزهر في عام واحد. وهناك نوع كان فيما مضى يعد صنفاً من أصناف الياسمين ولكنه اليوم يصنف بوصفه نوعاً مستقلاً وهو الياسمين كبير الأزهار: *Jasminum grandiflorum*.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : التعقيل، الترقيد |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : متسلقات |
| الارتفاع | : 5 م - 8 م |
| التمدد | : 5 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

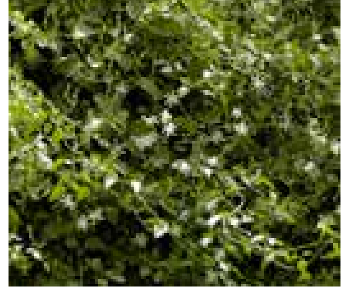
| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض |
| موعد الإزهار | : من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : لها رائحة، قوية، زهرة، حلوة، ثقيلة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : عنبية |
| حجم الثمرة | : 1 سم |













## الياسمين الوردي

نشأ الياسمين الوردي في المناطق تحت الاستوائية في الصين، وهو نبات متسلق قوي ينمو طبيعياً في موطنه إلى ارتفاع 6 أمتار. والأوراق مركبة مؤلفة من خمس وريقات أو سبع، وأكبرها حجماً الطرفية منها. وعادة ما يتجاوز فصل الشتاء دون ضرر، ولكن النبات قد تسقط أوراقه في الشتاء القارس دون تضرر سوقه الضعيفة ما دام الصقيع خفيفاً ولفترة قصيرة. ويظهر عدد كبير من البراعم الوردية في أواخر الشتاء وتتحول إلى أزهار نجمية الشكل يصل قطرها إلى نحو 2 سم في فصل الربيع، وتنطلق من الأزهار رائحة عبقة. كما أن النبات يزهر ولكن بغزارة أقل أثناء الصيف والخريف. والنبات مصدر لزيت الياسمين العطري الذي يستخلص من النبات لصناعة العطور. والثمار توتية سوداء. وتتحمل النباتات مكتملة النمو أشعة الشمس المباشرة كما تتحمل الجفاف. إلا أن النبات يزهر بغزارة حين ينمو تحت ظل أشجار النخيل. ويمكن للنبات النمو في مراكن بوصفه نبات زينة داخلياً أو في أحواض الزينة على أن يكون الصرف جيداً. ويعطى النبات رياً تكميلياً للمحافظة على مظهر مورق له في الترب الخصبة، سواء كانت حامضية أو قلوية. ولا يؤثر التقليم في إنتاج الأزهار، إذ إنها تظهر في عناقيد في أطراف النموات المتجددة. ويحتاج الياسمين الوردي إلى ساند كالأسيجة، وإذا زرع بجانب حائط فيحتاج إلى تعريشة تسنده. وتجذر العقل المأخوذة من خشب شبه صلب بسهولة في أواخر الصيف ويزهر النبات وهو لا يزال صغيراً. ومن الطرق الأخرى لإكثار النبات: الترقيد والزراعة من البذور التي يجب تنظيفها جيداً وتجفيفها قبل الزراعة. والنبات سهل النمو إلى حد أنه أصبح نباتاً غازياً في البيئات المناسبة لنموه.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 3 م - 6 م |
| التمدد | : | 4 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

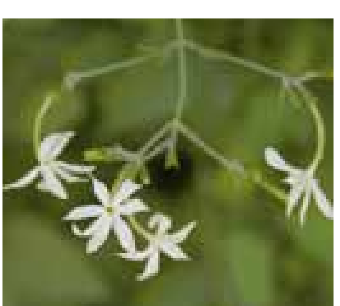
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, وردي |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أغسطس |
| الرائحة | : | عطر, قوية, فوّاحة, زهرة, حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1.1 سم |





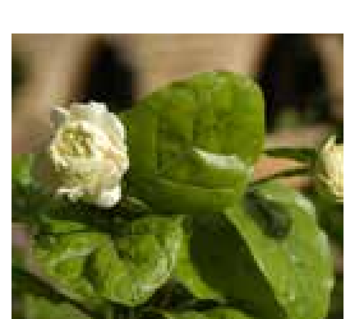


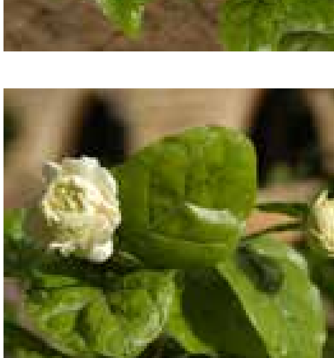


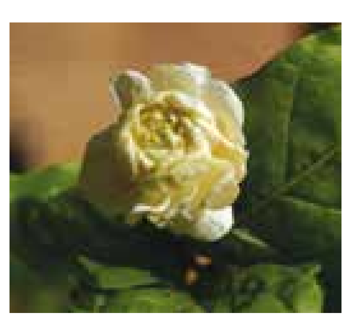
## **الفل،** *الياسمين العربي*

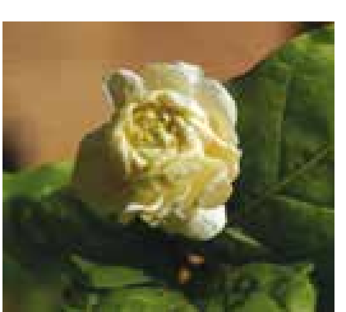
نقل التجار العرب قبل قرون من الزمن الفل أو الياسمين العربي من موطنه الأصلي في جنوبي آسيا في طريق تجارتهم باتجاه الغرب. ويعد الياسمين العربي نباتاً شائعاً في الرياض، إلا أنه لا ينمو بصورته المثلى. والنبات دائم الخضرة والأوراق جلدية لامعة تظهر في مجموعات مؤلفة من ورقتين أو ثلاث على أغصان ضعيفة. ويختلف الفل عن غيره من أنواع الياسمين في أن حافة الورقة تامة. ويزهر الفل في الصيف بظهور عناقيد من الأزهار البيضاء الأنبوبية ذات الرائحة العطرية المميزة. أما في الفصول الأخرى؛ فإن ظهور الأزهار متقطع. ويحتاج النبات إلى النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي للحصول على عدد وافر من الأزهار. ويحتاج أيضاً إلى تربة خصبة جيدة الصرف للحصول على نمو خضري قوي يتحمل معه هذا النبات المتسلق الجفاف عند اكتمال نموه. ومع ذلك فإن نمو الفل يجود تحت الري المنتظم، وهو نبات لا يعاني الآفات أو الأمراض عموماً. ويجب تسميد النبات باستخدام سماد متعدد الأغراض على دفعتين خلال فصل الربيع؛ لتحفيز النمو الخضري أولاً ومن ثم ظهور البراعم الزهرية. ويفضل نقل النبات في فصل الخريف. ولا تتسبب الحرارة المنخفضة في مشكلات لنبات الفل، ولكن يجب أن لا يتعرض لفترات طويلة من الصقيع. ويحتاج الفل إلى التربية على ساند كالعريش أو السقيفة ليصل ارتفاعه إلى نحو 3 أمتار. ويمكن زراعة الفل في أحواض الزهور، وهو يتحمل التقليم في أي وقت من السنة للحصول على شكل شجيري على سبيل المثال، لكنه لا يصبح متسلقاً في هذه الحال. كما يمكنه أن يكسو التربة ليضفي على الأرض منظراً جذاباً بأوراقه الخضراء غامقة اللون. وتعد الزراعة باستخدام البذور وكذلك بوساطة العقل وسائل سهلة للتكاثر. وفي الصين، تستخدم الأزهار المجففة لإعداد شاي الياسمين الشهير، كما تستخدم أزهاره أيضاً لاستخلاص العطور.

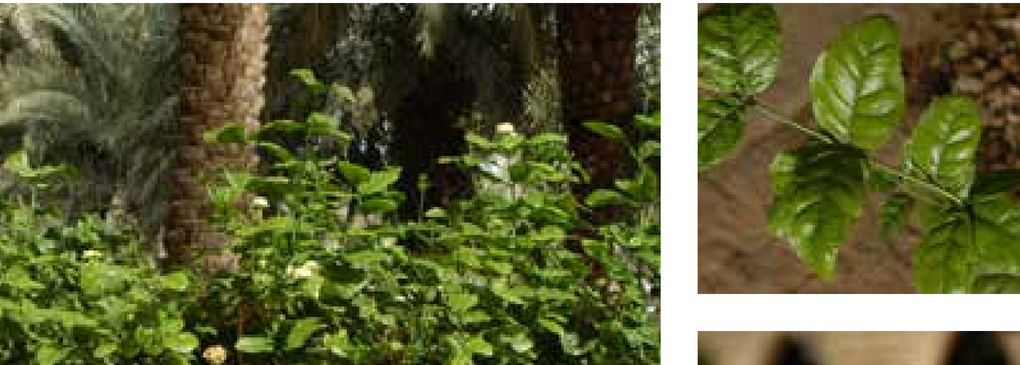












**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | بطيئة النمو |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة |
| الارتفاع | 2 م - 3 م |
| التمدد | 2 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض |
| الحجم | 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى أكتوبر |
| الرائحة | عطر، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة |

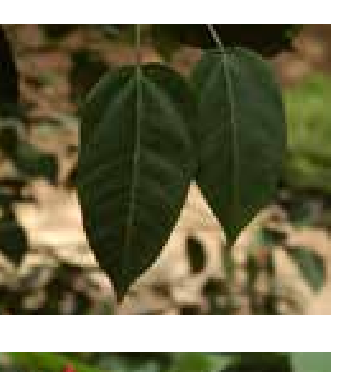
**الثمرة**

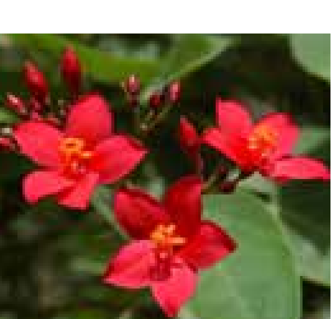
| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 1 سم |
| السمية | يؤكل بعد التصنيع |

## الجاتروفا

موطنه كوبا، وهو نبات شجيري كثيف، طويل ومستدير الشكل، دائم الخضرة، ومن أسمائه الشائعة بيرقرنا، ويصل ارتفاعه إلى 3 أمتار وعرضه إلى نحو ذلك، وعند اكتمال نموه يبدو كالشجرة، وهو ذو جذوع عدة نحيلة. وأبدى نجاحاً ملموساً في السنوات الأخيرة في الحدائق والمتنزهات، وكذلك في المناطق الحضرية في مدينة الرياض. والورقة جلدية بيضوية الشكل طولها 10 سم، خضراء غير فاتحة ولا غامقة سطحها الظاهر مخملي. والأزهار حمراء قرمزية، نجمية الشكل، والبتلات خمس، والأسدية صفراء اللون، ويزهر النبات في فصل الصيف وتظهر الأزهار في عناقيد. ويفضل النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، غير أنه يحتمل التظليل الجزئي، كما يفضل النمو في الأماكن غير المعرضة للصقيع. وفي الأماكن المعرضة للبرد الشديد في الرياض؛ يصبح النبات شبه مساقط للأوراق، أما السوق فتتحمل انخفاض درجة الحرارة. ويحتاج إلى الري المنتظم وبخاصة في أواخر الربيع وفصل الصيف. ويتحمل أنواعاً من الترب الفقيرة والجافة ما دام صرفها جيداً. وتظهر الأزهار على نموات الموسم الحالي، ولذا يمكن تقليم النبات في أي وقت من السنة. وتحتوي أجزاء النبات جميعها على مركبات سامة. ويتكاثر بالعقل في فصل الربيع. ويسمد باستخدام الأسمدة بطيئة التحلل مرتين إلى أربع مرات في السنة لتحسين مظهره. والجاتروفا شجيرة رائعة المنظر لجمال أزهارها، ولذا فهو صالح في عمليات التنسيق للاستخدام بوصفه نباتاً مميزاً لافتاً للنظر أو سياجاً شجيرياً. وهو أيضاً مناسب للزراعة بوصفه نبات زينة في مراكن أو أحواض في الشرفات. وهو مناسب للزراعة كذلك في الشرائط الوقائية المزروعة كالجزر الوسطى في الشوارع، وكذلك في المناطق الحضرية في تنسيق الميادين العامة. ويحتاج إلى بعض الحماية من تأثير الرياح الحارة التي تؤدي إلى جفاف النبات.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 3 م |
| التمدد | : | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي غامق، أحمر غامق |
| الحجم | : | 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم - 2 سم |
| السمية | : | سام، ثمرة |

## **السمار،** *النمص، الأسل، الوسل*

الأسل أو الوسل أو السمار نبات معمر كثيف، ينمو في خصلات في الأراضي المالحة في عدد من مناطق المملكة. وينتشر الأسل في كثير من مناطق أوروبا وإفريقيا والشرق الأوسط. والمواطن الطبيعية للأسل هي السبخات والترب رديئة الصرف وحول مجاري المياه والمنخفضات الرطبة، إضافة إلى حواف مجاري المياه وقنوات الصرف. وتنمو نباتات الأسل إلى ارتفاع متر واحد، ولها ريزومات زاحفة، وسوق متعددة، ورفيعة، وحادة، وقاسية. والأوراق خضراء باهتة اللون وذات طرف حاد وهي صاعدة متوازية. والنورة سنبلة عنقودية تتألف من زهيرات عدة بيجية اللون، ويصل طول النورة إلى 20 سم وتظهر طوال السنة تقريباً. وتحتوي السنبلة على عدد من البذور، ذات ذيل مبيض. ويفضل الأسل النمو في الترب السلتية الرطبة، وهو شديد التحمل للملوحة. والتكاثر بالبذور والتجزئة. ويدخل النبات في مواد تصنع الحصر، ويرعى أحياناً وقد لا يرعى على الإطلاق. ويمكن استخدام الأسل في الخطط التنسيقية، وعند الحاجة إلى تثبيت ضفاف البحيرات ومجاري المياه. والأسل نبات قوي النمو ويتحمل الصقيع، ويحتاج إلى قليل من الرعاية، مع وجوب أخذ الحيطة لكي لا يصبح نباتاً غازياً. ويجود نمو الأسل قرب المياه الجارية، وهناك حاجة إلى إزالة أوراقه اليابسة إذا زرع حول البرك.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التقسيم، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 1 م |
| التمدد | : | 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بني خفيف |
| الحجم | : | 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |







# نبات الألماسة

إذا كانت معظم النباتات العصارية تزرع من أجل أوراقها الرائعة، أو سوقها المتضخمة، أو أشواكها المذهلة؛ فإن نبات الألماسة العصاري يلفت الانتباه بألوان أزهاره الزاهية. وموطن نبات الألماسة الأصلي هو مدغشقر، وهو ينمو مكتنزاً مستدير الشكل، يصل ارتفاعه إلى 40 سم. والأوراق لحمية خضراء غامقة اللون، مستديرة أو بيضوية الشكل صدفية الحواف. والأزهار صغيرة أنبوبية في ألوان متعددة في عناقيد كالأبيض والأصفر والبرتقالي والأحمر والوردي والبنفسجي. وتظهر الأزهار في الشتاء لأسابيع عدة. ويمكن أن ينمو نبات الألماسة بوصفه نبات زينة داخلياً قوي النمو أو نبات زينة موسمياً في الحدائق. ويحتاج النبات إلى تربة جيدة الصرف. ومن أهم المشكلات التي تواجه نبات الألماسة إذا زرع في مراكن: زيادة الري وإضافة الماء البارد الذي يحدث صدمة لجذور النبات. وخلال فترات الجفاف وحين يشح ماء الري؛ تصفر الأوراق وتذبل ثم تتساقط. وتبدأ هذه العملية من قاعدة النبات إلى قمته، حتى تبقى فروع النبات حاملة لبقايا أوراق لا يمكنها أن تعود جذابة كما كانت. وقطع النبات قد يؤدي إلى استعادة النمو، وقد يكون من المناسب استبدال النبات بأكمله. وبعد انتهاء فترة الإزهار؛ يفضل إزالة الحوامل الزهرية للمحافظة على مظهر النبات الجميل، وتحفيز إنتاج براعم جديدة. ومن مثالب النبات أوراقه وفروعه الهشة، حيث يسهل تلفها، وهو ما يستوجب الاهتمام باختيار موقع زراعة النبات. وفي ظروف الرياض يفضل عدم تعريضه مباشرة لأشعة الشمس، وبخاصة بعد الظهر. بل يستمتع بجمال ألوانه في الأماكن المظللة. ويسهل إكثار نبات الألماسة بوساطة العقل في فصلي الربيع والخريف.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.4 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر، وردي، أبيض، برتقالي، أرجواني، أصفر |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |






# نبات شوك الشيطان

نشأ نبات شوك الشيطان في جنوب غربي جزيرة مدغشقر، حيث التربة الصخرية والمناخ الجاف الحار الشبيه بمناخ الرياض. والنبات خشن مستدير الشكل يصل ارتفاعه إلى نحو متر واحد. ولهذا النبات العصاري سوق خضراء تحمل عدداً قليلًا من الأوراق اللحمية المتبادلة، وتنتج زوائد متناهية في الصغر على أطرافها. وتظهر هذه الزوائد الكاذبة في الصيف وتعطي جذوراً حتى قبل أن تلامس الأرض. وينتج عن ذلك عدد كبير من النباتات الجديدة، ومن هنا اشتق اسمه الشائع الآخر «نبات الأمومة». والأوراق خضراء باهتة اللون منقطة بلون أحمر، وقد تنحني إلى الأعلى في ظروف الجفاف. وتزهر النباتات مكتملة النمو في فصل الصيف والأزهار أنبوبية الشكل برتقالية فاتحة اللون. ويجب إزالة الحوامل الزهرية في فصل الخريف وقص النبات على مستوى سطح التربة للحصول على نمو خضري جيد. والتربة الرملية ضرورية لنمو النبات لضمان صرف جيد. ونبات شوك الشيطان يتحمل ارتفاع درجة الحرارة وأشعة الشمس المباشرة بعد استرسائه، لكن يجب ريه بانتظام. والأماكن المعرضة لضوء الشمس جزئياً ملائمة لنمو النبات وبخاصة المظللة بعد زوال الشمس. ومع أن هذا النبات يتحمل معظم الظروف الصحراوية؛ إلا أنه يموت بسبب الصقيع وزيادة ماء الري. ويصلح هذا النبات بوصفه نموذجاً فردياً مميزاً في الحدائق الصخرية. ويمكن أن يزرع في مراكن كنبات تنسيق داخلي. أو في أحواض زينة لتجميل المنحدرات أو الأفنية. ويجب قص قممه النامية بين الحين والآخر لتشجيع التفرع الجانبي والحصول على شكل متماسك. ومتطلبات الرعاية محدودة في الأماكن المناسبة لنموه. ويشكل النبات خطراً عظيماً لو تناولته الحيوانات المجترة؛ بسبب سمّيته.











| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 1.2 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | برتقالي لامع، ليلكي فاتح |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## الآس المجعد

الآس المجعد نبات جميل موطنه الأصلي هو الصين، وهو نبات شجيري أو شجرة صغيرة يصل ارتفاعه إلى 5 أمتار وعرضه مثل ذلك، ويشكل علامة مميزة في الحدائق. وهذا النبات غير شائع في الرياض؛ لأنه لا يمكن الوفاء بمتطلبات نموه جميعها. إلا أنه يمكن العثور على بعض النماذج منه في منطقة العليا. ويبدو النبات متألقاً بجذوعه المتعددة، والأوراق خضراء غامقة اللون، بيضوية الشكل يصل طولها إلى نحو 5 سم (خضراء فاتحة مشوبة بلون نحاسي في فصل الربيع يتحول لونها إلى برتقالي براق في فصل الخريف)، والأزهار في عناقيد وذات بتلات رقيقة مجعدة. ويوجد للآس المجعد عدد من الأصناف ذات أزهار زاهية ألوانها، متباينة ما بين الأحمر إلى الوردي والبنفسجي والأرجواني والأبيض. ومن مميزات النبات الجذابة: جذوعه الرمادية المشوبة بلون بني، وبناء فروعه، ولحاؤه الذي يبدو مصقولاً في الشتاء، وحين يتقشر ينفرج عن الجزء الداخلي بلونه الوردي. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس والحرارة للحصول على إزهار جيد، وإلى الحماية من الرياح. ورغم تحمله للجفاف؛ إلا أنه يفضل الري المنتظم والري الغزير في فصل الصيف. كما يفضل نبات الآس المجعد الترب الرملية الخصبة جيدة الصرف. ويمكنه تحمل الصقيع الذي تتعرض له الرياض أحياناً. ويتكاثر النبات عادة من خلال البذور. ويمكن إضافة الأسمدة بطيئة التحلل الغنية بالنيتروجين والبوتاسيوم مرتين أو ثلاث مرات في العام. وتتعرض أوراق النبات للاحتراق أو التبقع عند الري بمياه مالحة أو قلوية، ولذا لا بد من غسيل التربة وإضافة عنصر الحديد إليها. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة وإلى تقليم خفيف لتشجيع التزهير. والآس المجعد صالح للزراعة في الأفنية وفي الأحواض بالقرب من مداخل المباني.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 12 مْ |

**شكل النبات**

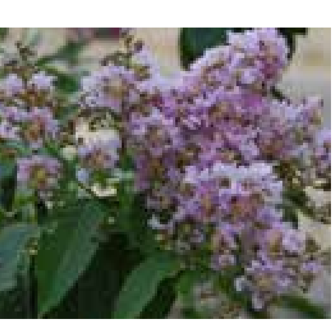
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | 5 م - 10 م |
| التمدد | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | متساقط |

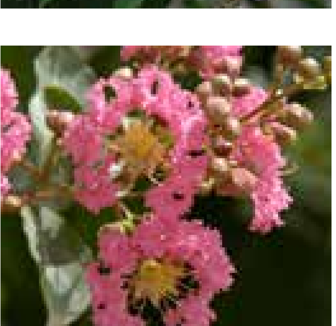
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | وردي |
| الحجم | 4 سم - 20 سم |
| موعد الإزهار | من يوليو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 1.3 سم |









## **زهرة الربيع،** *صابون الراعي، بخور مريم*

ينمو نبات زهرة الربيع (ويسمى أيضاً صابون الراعي أو بخور مريم) طبيعياً في شمالي أستراليا في المناطق الساحلية لمقاطعة كوينزلاند ونيو ساوث ويلز وعدد من الجزر. ولهذا فهو يتحمل الملوحة العالية والرياح وكذلك أشعة الشمس المباشرة والحرارة والجفاف. وتوجد شجرة واحدة في وادي حنيفة أهملت لسنوات عدة، لكن نموها جيد رغم عدم حصولها على الماء ووجودها على حافة الوادي. ويتحمل النبات الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 5-°م، باستثناء النباتات الصغيرة. وينمو النبات إلى حجم متوسط يصل إلى ارتفاع 10 أمتار وله شكل بيضاوي أو هرمي، وقد يصل ارتفاعه إلى 15 متراً تحت الظروف المشابهة لموطنه الأصلي. والشجرة دائمة الخضرة والأوراق جلدية حافتها تامة ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار ابتداءً من نهاية فصل الربيع ولونها وردي أو بنفسجي فاتح يتراوح عرضها ما بين 5 إلى 7 سم. والأزهار تشبه أزهار الكركديه، فالنوعان من الفصيلة نفسها (الخبازية). ويتلو عملية الإزهار ظهور الثمرة علبة ذات مصاريع تحوي العديد من البذور المستديرة. ويصلح نبات زهرة الربيع للزراعة في الطرقات لجمال شكل تاجه الهرمي المتناسق طبيعياً دون التدخل بالتقليم. ولا يحتاج النبات إلى الرعاية، ويتحمل أي نوع من التربة جيدة الصرف. وعند الزراعة في أحواض يمكن للنبات أن ينمو على هيئة شجيرة حتى ارتفاع 3 أمتار وقد يصلح بوصفه نباتاً ساتراً أو مصداً للرياح. ويتكاثر النبات بالبذور وبالعقل التي تقطع في فصل الربيع. ونادراً ما يصاب النبات بالآفات أو الأمراض.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 6 م - 15 م |
| التمدد | : 4 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

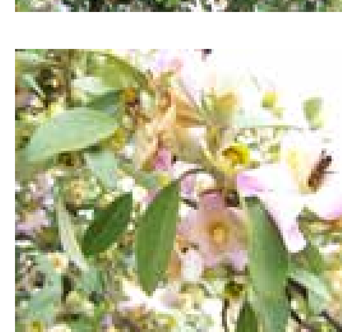
| | |
|---|---|
| اللون | : وردي، أحمر، أبيض |
| الحجم | : 5 سم - 7 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى يوليو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : ثمرة متشققة |
| حجم الثمرة | : 3 سم |









## نبات الجليد الأحمر

نشأ نبات الجليد الذهبي في منطقة غربي كيب في جنوب إفريقيا. وهو نبات شجيري قوي، أوراقه عصارية مرتبة في زوجين، ويمكن أن ينمو النبات حتى ارتفاع 50 سم في الظروف المثالية، لكنه في الغالب ينمو على هيئة بساط يرتفع نحو 15 سم. والأوراق خضراء غامقة، ولكن قد يتحول لونها إلى أخضر مزرق باهت اللون، وقد يصل طولها إلى 5 سم. وخلال فترة الإزهار؛ يغطى النبات بأكمله بأزهار برتقالية فاتحة اللون تشبه أزهار الأقحوان محمولة في عناقيد معنقة أو تكون مفردة، ويصل قطر الواحدة منها 5 سم. وتغلق الأزهار ليلاً ولا تتفتح إلا عندما تحفزها أشعة الشمس في الصباح الباكر. وبناءً على ذلك سميت زهرة الصباح أو عمال البلدية؛ لأن أزهارها تتفتح عند الساعة التاسعة صباحاً وتغلق عند الساعة الخامسة مساءً. وتظهر الأزهار نهاية فصل الربيع وحتى مطلع فصل الخريف، وبعد التلقيح بوساطة الحشرات، والثمرة علبة مؤلفة من خمس حجيرات. وكنوع من التكيف على الظروف الصحراوية فإن البذور لا تقذف خارج الثمار ما لم تكن هناك كمية كافية من الأمطار حتى لو بقيت محبوسة داخل الثمرة لأشهر عدة. وينتج النبات كميات كبيرة من البذور، ويسهل إكثار النبات بوساطتها. ومن الوسائل الأخرى لإكثار النبات جمع العقل في فصل الخريف. وينمو النبات جيداً في الترب الرملية والطمية لكنه لا يتحمل الغدق. وبفضل قدرة الأوراق على حفظ الماء؛ يستطيع النبات كامل النمو العيش بإضافة قليل من المياه الإضافية. ويمكن الري بماء متوسط الملوحة. ويصلح النبات لأن يكون نبات تغطية في المساحات الواسعة أو نبات زينة في أحواض الزينة. وفي مدينة الرياض يتحمل النبات الظروف القاسية من حرارة الشمس ودرجات الحرارة المنخفضة بشكل جيد.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.5 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | برتقالي لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |






## نبات الجليد الذهبي

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (4000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 0.9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |

هذا النبات واحد من أكثر من 220 نوعاً من جنس *Lampranthus*، وهو ما يجعل أنواع هذا الجنس أكبر مجموعة في الفصيلة الأيزوية. وكلمة غلوكس *Glaucus* إغريقية تعني اللون الأزرق في إشارة إلى لون ورقة هذا النبات ثلاثية الزوايا والتي تحمي النبات من أشعة الشمس الساطعة. والنبات معمر وينمو سريعاً نسبياً لبناء بساط يبلغ ارتفاعه 60 سم، ولكن ارتفاعه في المعتاد أقل من ذلك ولا يزيد على 20 سم. وتظهر في فصل الربيع أزهار صفراء كبيرة تغطي النبات. ويكون التلقيح بوساطة الحشرات، والثمار خردلية خشبية تحتوي على العديد من البذور. وينمو النبات جيداً تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة، كما يتحمل الصقيع وانخفاض درجة الحرارة إلى 10- °م. ويتحمل فترات من الجفاف طويلة نسبياً، وهو ما يجعل النبات مرغوباً فيه للاستخدام في التنسيق الجاف (باعتبار شح الماء). والري المنتظم مرغوب، لكن سرعان ما يتعرض النبات للغدق في الترب الثقيلة. ويسهل إكثار النبات بالعقل، لكن لا بد من تقسية سطح النبات والتئامه قبل الزراعة. كما أن النبات يتكاثر بالبذور أيضاً. وتنتفخ الثمار عند تبللها بكميات كافية من المطر لنشر البذور لضمان نجاح إنباتها. ويبدو هذا النبات القوي جذاباً دون بذل جهد يذكر. ويعد النبات مثالياً بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجموعات في الحدائق والمتنزهات التي لا تتطلب رعاية مكثفة أو للزراعة في أحواض الزينة. ويندر إصابة النبات بالآفات، إلا أن النباتات الضعيفة قد تكون عرضة للإصابة بالحشرات القشرية التي تحتاج إلى المعاملة بمبيد حشري جهازي. ويحبذ النبات إضافة المادة العضوية إلى التربة، على الرغم من أن النبات معتاد على النمو في ظروف التربة الفقيرة والقلوية.





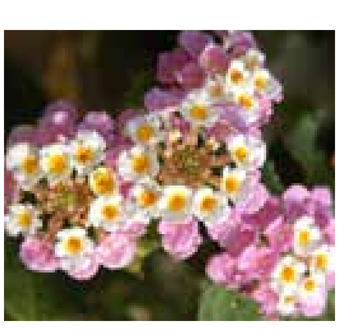



## اللانتانا "فابيولا"

موطن هذا النبات المكسيك وأمريكا الوسطى. وهو نبات شجيري متوسط الحجم يصل ارتفاعه إلى 150 سم. وفروعه نحيلة خضراء غامقة اللون، والأوراق بيضوية مكسوة بشعر قاسٍ. وتتألف النورة من مجموعة من الأزهار الصغيرة في رؤوس، وتتباين في ألوانها ما بين الزهري والأصفر والأحمر والبرتقالي. وللأوراق والأزهار التي تظهر معظم أيام السنة رائحة عطرية قوية. والثمار توتية خضراء تتحول إلى اللون الأسود عند النضج. وأجزاء النبات جميعها سامة، وخاصة الثمار. ويتحمل نبات اللانتانا درجات الحرارة المرتفعة، وأشعة الشمس، لكن نموه يجود في ظروف الرطوبة النسبية المرتفعة. وتحمّله للملوحة معتدل ويمكنه النمو في أي نوع من التربة. وهناك عدد من الأصناف المتاحة مثل «فابيولا» ذي الأزهار الصفراء والحمراء والوردية، والصنف «نانا» ذي الأزهار الصفراء والبرتقالية والحمراء التي تظهر على الرأس نفسه، وصنف «راديبشن» ذو الأزهار البرتقالية والحمراء. وهذا النبات أحد أقارب النوع *Lantana horrida* الذي يعد أكثر تحملاً للجفاف لكنه أقل تحملاً للصقيع. وأفضل وسيلة لإكثار اللانتانا هو استخدام العقل. ولنبات اللانتانا استخدامات تنسيقية متعددة في المناطق الجافة؛ كاستخدامه بوصفه حاجزاً طبيعياً وسياجاً قابلاً للتشكيل أو للتزيين بعرض الألوان المثيرة. ونبات اللانتانا شجيرة شائعة الاستخدام في المناطق الحضرية في الأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المتنزهات. وهي شجيرة مناسبة للزراعة تحت النباتات الأخرى وفي عمليات التنسيق المكثفة، ويكاد النبات أن يكون متوطناً. وينمو الآن بشكل طبيعي في بعض الأماكن في الحي الدبلوماسي. ويحتاج إلى رعاية محدودة نسبياً، ويمكن الحصول منه على شكل كثيف ومظهر جذاب بالتقليم المنتظم. والري الغزير من حين لآخر والتسميد يحسنان من مظهر النبات.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 1.8 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | برتقالي، أحمر، أصفر، وردي |
| الحجم | : | 4 سم - 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | كريهة الرائحة |

**الثمرة**

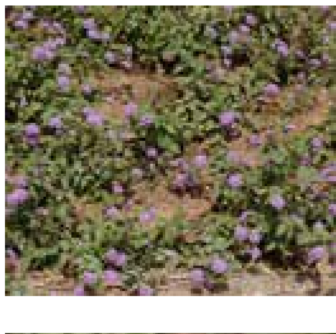
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | سام |

# اللانتانا الزاحف

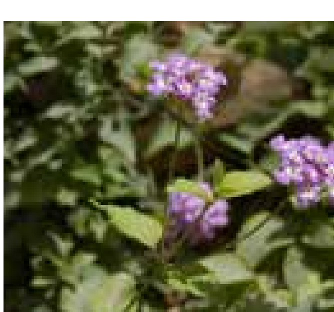
الموطن الأصلي لنبات اللانتانا الزاحف المناطق الاستوائية لأمريكا الجنوبية، والأوروجواي والبرازيل. وهو نبات قوي النمو تحت شجيري زاحف أو شجيري ينمو إلى ارتفاع 30 سم، وينتشر إلى مسافة مترين. وقد نجحت زراعة النبات في مدينة الرياض. والنبات شبه دائم الخضرة. والأوراق خضراء غامقة. والأزهار غزيرة محمولة على رؤوس، ولونها أزرق إلى بنفسجي فاتح، وتكاد تغطي النبات بأكمله معظم أيام السنة، وتضفي على المكان إثارة من الألوان الزاهية وخاصة في فصل الشتاء. ويفضل هذا النوع الترب الخفيفة جيدة الصرف والري المنتظم، وهو متوسط التحمل للملوحة. وينمو النبات جيداً في الأماكن المشمسة، وينمو أيضاً تحت التظليل الجزئي. وهو حساس إلى حد ما للصقيع، لكنه يستعيد نموه في الربيع. ويمكن إكثار اللانتانا الزاحف بوساطة البذور والعقل. وكما هي الحال في أنواع اللانتانا الأخرى؛ يعد هذا النبات ساماً للماشية. والنبات مبهر حين استخدامه بوصفه نبات تغطية، والزراعة في السهوب أو الحدائق الصخرية. ويمكن استخدام النبات فوق الحيطان لأنها سوف تتدلى على الجدران وتكسوها بأزهارها. ومن الأماكن المفضلة لزراعته بوصفه نبات تغطية: المناطق الحضرية والأماكن العامة المفتوحة والتشجير في المتنزهات، وممرات المشاة. ويحتاج النبات إلى رعاية كثيرة نسبياً، ومن عيوب اللانتانا الزاحفة الجفاف عند مركز النبات، وهو ما يحتم إعادة الزراعة على نطاق واسع بين حين وآخر. وقص قمم النبات كل عام يشجع على النمو الخضري الكثيف والتزهير الجيد. ويجب تسميد النبات مرتين في العام، وقد يحتاج كذلك إلى الرش بمبيد حشرات لمكافحة الذباب الأبيض.

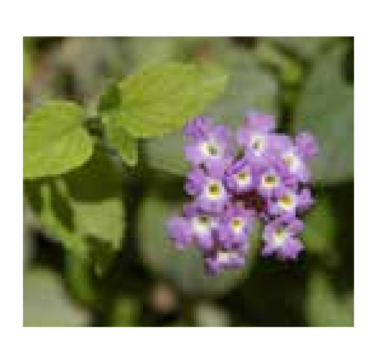












**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | التعقيل، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | تحت شجيرة، شجيرة |
| الارتفاع | 0.2 م - 0.3 م |
| التمدد | 1.2 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | ليلكي، أزرق خفيف، بنفسجي |
| الحجم | 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | كريهة الرائحة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 0.4 سم |
| السمية | سام |

# الضعة

الضعة نبات نجيلي صحراوي معمر، ينمو إلى ارتفاع 30 إلى 60 سم. وفي أحسن أحواله يمكن أن يصل إلى ارتفاع 90-100 سم. ينتشر في الجزيرة العربية، وهو نبات محلي كما يوجد في شمال إفريقيا والهند والباكستان. والأوراق خطية لونها يتفاوت بين الفضي والأخضر والأصفر، وتظهر السنابل في أوائل فصل الصيف، والسنابل فضية اللون حريرية الملمس طولها بين 10-14 سم وعرضها نحو 1 سم. وللنبات مجموع جذري قوي ويفضل النمو في الترب الرملية غير القلوية. ويكون التكاثر بالبذور والشتل. والنبات شديد التحمل للجفاف والرياح الحارة ولا يحتاج إلى التسميد. وهذه الصفات جميعها تجعله نباتاً مناسباً لتنسيق المواقع داخل الرياض وحولها. ولجمال سنابله وشكله المتماسك؛ يمكن الاستفادة منه للحصول على تركيبة نباتية مناسبة للتنسيق. ويمكن زراعة الضعة في المناطق المفتوحة بوصفه نباتاً رائداً، والزراعة في المنحدرات بوصفه نباتاً مثبتاً للتربة، أو لتحسين البيئة. وحتى في المناطق الحضرية يمكن استخدامه في خطط التخضير في الأماكن العامة المفتوحة، وفي المتنزهات وفي الشوارع ومواقف السيارات وممرات المشاة وفي الزراعة في أحواض الزينة، وفي الحدائق الخاصة. ويجب التركيز على النباتات المحلية في عمليات التنسيق لأنها متكيفة تماماً على الظروف الصحراوية. وسواء زرعت على نطاق واسع أو زرعت في مجموعات نباتية؛ فإن تمايل سنابلها مع هبوب الرياح في حركة تشبه أمواج البحر تجعل النبات جذاباً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض, بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 1.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 14 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |







## اللاتان الأزرق، *النخيل المروحي*

اللاتان الأزرق نبات نخيل مروحي ملفت للنظر متأقلم مع ظروف المناخ الجاف موسمياً في موطنه الأصلي جزر الموريشيوس، حيث ينمو هناك في المنحدرات والأودية الضيقة. ولهذا النبات إمكانية كبيرة للاستغلال في الرياض، حيث يستخدم حتى الآن على نطاق ضيق في الحدائق الخاصة. وهذا النبات بطيء النمو ويصل ارتفاعه إلى 10 أمتار وأوراقه خشنة مرتبة حلزونياً، ويصل قطر نصل الورقة إلى 2 م، وهي محمولة بشكل قائم على عنق طويل. وباطن الورقة الأبيض يضفي على الشجرة مظهراً فضياً. وقاعدة الجذع متضخمة. والأزهار لونها كريمي محمولة على حامل طويل يصل طوله إلى 1.8 م وليست جذابة للغاية. والثمار بيضاوية الشكل طولها 12 سم ولونها بين الأخضر والبني. وينمو اللاتان الأزرق في ضوء الشمس الكامل أو التظليل الجزئي. ويفضل النمو في الترب الخصبة لكنه يتحمل الترب الطينية والرملية والطمية، التي تتميز بانخفاض مستوى القلوية والصرف الجيد، وهو شديد التحمل للجفاف، وأما تحمله للملوحة فمتوسط. ويحتاج هذا النوع من النخيل إلى الري المنتظم حتى اكتمال مرحلة التأسيس، وفي الصيف يروى رياً غزيراً. ويكون التكاثر عن طريق البذور. والنبات حساس للآفات والأمراض، وبخاصة مرض الاصفرار المميت. واحتياجات التقليم محدودة، لكن قد تشكل مخلفات الثمار والأوراق مشكلة في استخدام النبات. وهناك ثلاثة أنواع من نخيل اللاتان يمكن التمييز بينها من خلال لون الأوراق. ويمكن استخدام اللاتان بوصفه نموذجاً فردياً لافتاً للانتباه، ويكمن زراعته في القنوات والأفنية وفي الحدائق الكبيرة، وبوصفه نموذجاً فردياً أيضاً في المتنزهات، أو للزراعة في أحواض الزينة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | النخيل |
| الارتفاع | : | 8 م - 10 م |
| التمدد | : | 3 م - 4.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 180 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |









## صفارى، حواء

الحواء نبات عشبي معمر ينتشر في منطقة المناخ تحت الاستوائي. وهو من النباتات المستوطنة في شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا وتركيا. والحامل الزهري أخضر رمادي اللون يبرز من مركز الأوراق الوردية النامية بشكل مستو على سطح الأرض. والأوراق رمحية حوافها مسننة. وتظهر الأزهار في فصل الربيع، والأزهار صفراء فاتحة قطرها 2 سم. وارتفاع النبات بما في ذلك الزهرة وحاملها في طرف الفرع يصل إلى 50 سم. ويبقى النبات ساكناً خلال الصيف في التربة ويجدد نموه مع أول هطول للمطر. ويفضل الحواء النمو في التربة الرملية والسلتية. وتحمله للملوحة متوسط. ويمكن مشاهدة النبات في محيط مدينة الرياض وخاصة في منتزه الثمامة البري، حيث لا يتعرض للرعي هناك. ويمكن إكثار النبات بالبذور. ونبات الحواء متأقلم تماماً مع الظروف الصحراوية، ولكن ما يعيبه عند استخدامه في الزراعة في ظروف شبه صحراوية ضمن خطط تنسيق المواقع؛ اختفاؤه في الصيف نتيجة الجفاف. ويمكن تحسين نمو النبات وإزهاره بالري إذ لا يحتاج عندئذ إلى الدخول في طور السكون. وبسبب غناه في إنتاج الأزهار؛ يمكن استخدامه في الحدائق شبه الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب، بوصفه نبات تغطية. ويجذب نبات الحواء النحل. وكان له في الأزمان الماضية استخدامات طبية.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | منخفض, معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض, بدون ري |
| درجة الملوحة | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | معمّر |
| الارتفاع | 0.5 م |
| التمدد | 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أصفر |
| الحجم | 2 سم |
| موعد الإزهار | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | فقيرة |
| حجم الثمرة | 0.5 سم |






## اللافندر الشائع

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 25 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 1.4 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

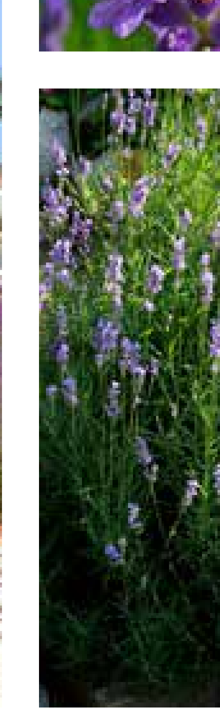
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق، بنفسجي |
| الحجم | : | 10 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة، عطر، قوية، لها رائحة طيبة، فوّاحة، ورقة، زهرة، بهارية |

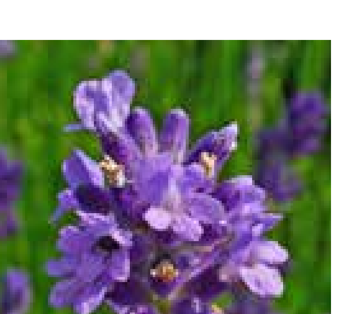
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

اللافندر الشائع نبات تحت شجيري ذو رائحة قوية. وهذا النبات العشبي متوطن في منطقة حوض البحر المتوسط، والألب والبلقان والقوقاز. ويمكن العثور كذلك على اللافندر قرب الطائف وجبال عسير، كما يمكن مشاهدته أيضاً في أودية الثمامة. وعادة ما يصل ارتفاعه إذا اعتني به إلى 40 سم، ويمكنه النمو أيضاً حتى ارتفاع 100 سم. ويؤدي التقليم المنتظم إلى زيادة التفريع في هذه الشجيرة القزمة، وإلا أصبح نموها منتشراً. وتظهر أزهار النبات في خلال الفترة من يونيو إلى أغسطس، بألوانها الزرقاء والبنفسجية ورائحتها العطرية النفاذة، وشكلها الذي يشبه الأذن. والأوراق شبه مستديمة رمحية رمادية إلى فضية اللون. والجذور سطحية إلى عميقة اعتماداً على توافر رطوبة التربة. وينمو اللافندر طبيعياً في الترب الصخرية السلتية. وبسبب طبيعة أوراقه شبه الدائمة؛ فإنها تفضل النمو في رطوبة هواء نسبية كافية. ويجب أن تكون مياه الري منخفضة الملوحة. ويمكن إكثار اللافندر بالزراعة من البذور والشتل وكذلك عن طريق العقل. ويزرع اللافندر في جنوبي أوروبا لصناعة العطور. ولنبات اللافندر كذلك استخدامات طبية عدة. أما في عمليات تنسيق المواقع؛ فيمكن استخدام هذا النبات العطري الجذاب للزراعة في مجموعات أو للزراعة على نطاق واسع بوصفه نبات تغطية. وهو كذلك ملائم جداً في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، وعلى الجدر وبوصفه سياجاً قصير الارتفاع أو للزراعة بوصفه حواف نباتية. ويمكن استخدام اللافندر في الرياض في الحدائق الخاصة، والمناطق الحضرية، والزراعة في المتنزهات وفي الأماكن العامة المفتوحة. وكذلك ينمو اللافندر جيداً في أحواض الزهور، ويستخدم أيضاً للزراعة بوصفه نبات زينة للقص والتشكيل. ويجذب اللافندر النحل.







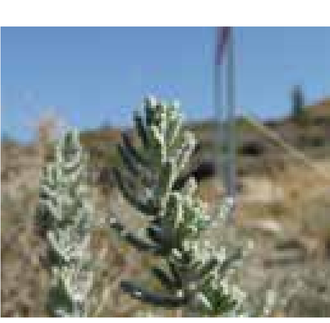


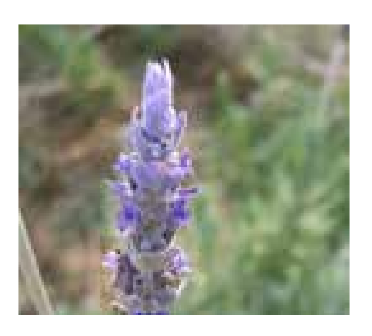
## اللافندر المسنن، *اللافندر الفرنسي*

اللافندر المسنن أو اللافندر الفرنسي نبات عشبي دائم الخضرة له رائحة عطرية نفاذة. وموطن اللافندر المسنن هو حوض البحر المتوسط وجنوب إفريقيا وجزر البَلِيَار (في البحر المتوسط) والبرتغال. وكما هي الحال في اللافندر الشائع؛ فإن اللافندر المسنن يحتاج أيضاً إلى التقليم المنتظم. ويتفاوت ارتفاع النبات ما بين 30 إلى 100 سم. والورقة رمحية خضراء مشوبة بلون رمادي فاتح. والأزهار بنفسجية إلى زرقاء اللون لها شكل الأذن وعرضها 2-5 سم. وللبتلات العليا زوائد جذابة تجعل من هذا اللافندر نوعاً متميزاً. وهذا النبات مفضل لأوراقه الجذابة وأزهاره الفواحة. ويفضل اللافندر الفرنسي النمو في الترب القلوية والصخرية والسلتية جيدة الصرف. ويكون الإكثار كما في اللافندر الشائع. وكما هي الحال بالنسبة للافندر الشائع وبسبب مجوعه الخضري الدائم؛ فإنه بحاجة إلى مستوى مرتفع من الرطوبة النسبية الجوية. ويفضل زراعة النبات في الظروف المشمسة لتحسين الإزهار والرائحة العطرية، ولكن بالنظر إلى الظروف الصحراوية القاسية في منطقة الرياض ولأن النبات غير متأقلم تماماً مع الظروف الصحراوية؛ فإن من المناسب زراعته في أماكن محمية في حدائق المدن. ويفضل أن تكون كمية الري متوسطة ومياه الري منخفضة الملوحة. واستغلال النبات في أوجه التنسيق كاستغلال النباتات الأخرى من الجنس نفسه، فيستخدم بوصفه نبات تغطية، وفي مجموعات أو في زراعات مكثفة، وفي التسوير بوصفه سياجاً صغيراً، وفي الحدائق الطبيعية كالحدائق الصخرية أو حدائق السهوب، وفي كل هذه الاستخدامات يأسر اللافندر الفرنسي النظر لشكله الرائع. وتعد الأماكن المحمية في المتنزهات، والأماكن العامة المفتوحة، وأحواض الزهور، والحدائق الخاصة؛ أماكن مناسبة لزراعته في منطقة الرياض.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

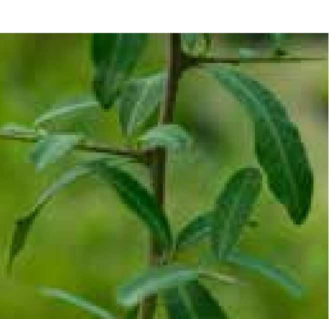
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق, بنفسجي |
| الحجم | : | 2 سم - 5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة, عطر, قوية, لها رائحة طيبة, فوّاحة, ورقة, زهرة, بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة, قرن متفتح عند النضج |
| حجم الثمرة | : | 0.1 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

# الحناء

ينمو نبات الحناء طبيعياً في منطقة الحجاز حيث توطن هناك في الترب الفيضية حول مجاري المياه. ويزرع في مناطق المملكة كافة بوصفه نبات زينة شجيرياً. والنبات سريع النمو ويصل في نموه إلى حد عدِّه شجرة صغيرة. وللحناء طبيعة نمو غير منتظمة، وكثير التفرع. وقد يصل ارتفاع النبات إلى 6 أمتار. واللحاء بني إلى رمادي اللون. والأوراق صغيرة الحجم، ولونها أخضر باهت مائل للرمادي، وبيضاوية الشكل، اعتماداً على مدى توافر الماء. والأزهار متعددة عطرية عادة ما تكون بيضاء اللون، وأحياناً تكون محمرة اللون في نورات عنقودية غير محدودة تظهر في فصل الصيف. والثمرة علبة كروية الشكل خضراء إلى بنفسجية اللون تحتوي على العديد من البذور. ويكون التكاثر بالبذور أو العقل ولا بد من معاملة غلاف البذرة السميك بمعاملة ما قبل الإنبات قبل الزراعة. ويحتاج الحناء إلى الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة والحرارة المرتفعة، لكنه يتحمل الصقيع الخفيف. والحناء يتحمل الجفاف، ويحتاج إلى الري المعتدل والري الغزير في الصيف لتحسين مظهره. ويفضل النمو في الترب الصخرية والرملية، جيدة الصرف، وهو كذلك متأقلم على الترب الثقيلة، والترب الطينية الخصبة. وهو نبات غير متحمل للملوحة. ويتعرض الحناء للإصابة بعدد قليل من الآفات. وللحناء أهمية اجتماعية في حياة المسلمين حيث يستخدم في مراسيم الزواج، وذلك بطحن الأوراق وعمل عجينة منها تستخدم في تزيين الكفين وباطن الرجلين أو صبغ شعر الرأس. وإذا أدخل في مكونات الحديقة؛ فإنه يعطي لها رائحة فواحة. وهو كذلك مناسب للزراعة بوصفه سياجاً، ورغم أن التقليم يزيل الأزهار ذات الرائحة الزكية؛ إلا أن الحناء يحتاج إلى التقليم لجعله أكثر تماسكاً.





**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 6 م |
| التمدد | : | 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي باهت |
| الحجم | : | 5 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة |

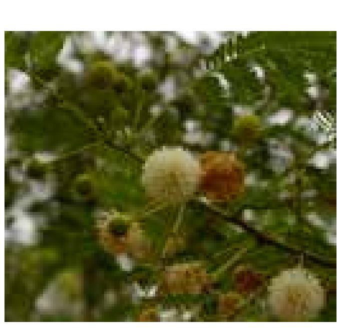
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |

## اللوسينيا

اللوسينيا شجرة سريعة النمو موطنها المناطق الاستوائية في أمريكا، وقد توطنت هذه الشجرة في القارات جميعها. وأصبحت من النباتات الشائعة في الرياض. ويعد هذا النبات أساساً أحد الحشائش غير المرغوبة فيها التي تغزو مجاري المياه والمواقع المضطربة والأراضي الزراعية. واللوسينيا شجرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى 10 أمتار، وهي شجرة ذات جذع نحيل يكسوه لحاء خشن بني اللون. ويشكل اللوسينيا مجموعة شجرية كثيفة متى كانت البيئة مواتية له. والأوراق ناعمة خضراء فاتحة اللون، ريشية مزدوجة. والأزهار بيضاء عديدة في نورات عنقودية غير محدودة، والنورة رأس محمولة على حامل طويل، والأزهار تشبه الوسائد الدبوسية. والثمار قرون بنية تكسو الشجرة، وتشكل الثمار عند تساقطها مخلفات كثيرة وينتج عنها بادرات عديدة. واللوسينيا نبات غير متحمل للصقيع ويمكنه النمو في معظم أنواع الترب، إلا أن نموه ضعيف في الترب الحامضية. ويتحمل اللوسينيا الجفاف لكنه يحتاج إلى الري في أطوار نموه الأولى. ويتكاثر النبات بالبذور التي تحتاج إلى إحدى معاملات كسر السكون، كما يمكن إكثار النبات بالعقل. ويستجيب نبات اللوسينيا للتسميد وإضافة الجير إلى التربة. والنبات عرضة للإصابة بالحشرات. وقد لقيت زراعة اللوسينيا في نهاية القرن الميلادي الماضي تشجيعاً منقطع النظير بوصفه نبات ظل، ولاستصلاح الأراضي، وحماية التربة من الانجراف، والمحافظة على موارد المياه، وعمليات التشجير وبرامج تحسين التربة. واستخدمت اللوسينيا كذلك بوصفها محصول سماد أخضر (تثبيت النيتروجين)، وكذلك استخدمت بوصفها مصدات للرياح وفواصل لوقف الحرائق. وتحتاج أشجار اللوسينيا إلى رعاية أكثر من المعتاد في مثيلاتها من نباتات المناطق الجافة، وتشمل الرعاية القص لتهذيب النبات والتقليم لإزالة الأغصان الميتة بعد موجات الصقيع وإزالة بادرات النبات النامية تحت الشجرة. وعموماً، يجب استخدام هذه الشجرة باعتدال.







**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض |
| درجة الملوحة | : متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 4 م - 10 م |
| التمدد | : 4 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر خفيف |
| الحجم | : 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : قرن |
| حجم الثمرة | : 19 سم |
| السمية | : لا يؤكل |

## المرامية الفضية

المرامية الفضية أو حارس تكساس نبات شجيري كثيف أوراقه رمادية اللون وموطنه المكسيك وولاية تكساس. والنبات بطيء النمو، ويصل ارتفاعه إلى نحو 2.5 م وعرضه نحو ذلك. والأوراق ناعمة، رمادية إلى فضية اللون، تعطي للنبات شكله المتماسك، وأحياناً تغطي الأزهار ذات الألوان البنفسجية والوردية كامل النبات وهو ما يعطي للنبات لوناً فاتحاً بهيجاً في الربيع ورائحة مميزة في فصل الصيف. ويحتاج نبات حارس تكساس إلى ضوء الشمس المباشر والحرارة الشديدة. أما في الظل فيكون نموه غير منتظم الشكل. والنبات شديد التحمل للجفاف ويجود نموه في الترب جيدة الصرف والقلوية والرملية التي قد تكون فقيرة أو حصوية. والنبات يتحمل الصقيع، ويحتاج إلى الري المعتدل، أو الغزير أحياناً في فصل الصيف، مع مراعاة تجنب الري الغدق. ويكون التكاثر بالعقل. وعادة لا يصاب النبات بالآفات، لكنه معرض للإصابة بعفن جذور القطن. وهذا النبات متأقلم مع الظروف الصحراوية، وأول ما أدخل إلى المناطق السكنية في الرياض كان في أوائل الثمانينيات من القرن الماضي في مشروع سكن منسوبي وزارة الخارجية، حيث لوحظ أيضاً إمكانية قصه على هيئة سياج وأشكال جمالية. ويتوفر عدد من الأصناف مختلفة الألوان في أزهارها وأوراقها. ويصلح لأن يكون نباتاً مميزاً يعطي تبايناً في الألوان مع النباتات الأشد منه خضرة، وللزراعة في المناطق الانتقالية بين التنسيق الكثيف والخفيف. كما يمكن استخدامه على جوانب الطرق، وفي المتنزهات بوصفه ستاراً نباتياً. ومتطلبات الرعاية منخفضة، لكن التقليم يجعل المجموع الخضري للنبات كثيفاً.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجيرة |
| الارتفاع | : 1.5 م - 2.5 م |
| التمدد | : 1.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أرجواني |
| الحجم | : 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.4 سم |








# اللوبيليا

نشأ نبات اللوبيليا في جنوب إفريقيا، وهو نبات عشبي معمر، وعادة ما يعامل معاملة النباتات الحولية بزراعته شتلاً في الصيف في مختلف أنحاء العالم. أما في الرياض فيعد هذا النبات شائعاً في فصل الشتاء. والنبات صاعد أو زاحف يصل ارتفاعه إلى 20 سم. والأوراق خضراء فاتحة اللون بيضاوية الشكل، طولها 10 مم وعرضها 4-8 مم وحافتها منشارية التسنين، ويختلف لون الأزهار بحسب الصنف بين درجات اللون الأزرق، وأحياناً تكون بيضاء، محمولة في نورات عنقودية مفتوحة. والزهرة أنبوبية تنتهي أطراف بتلاتها في ثلاثة إلى خمسة فصوص واسعة. وعادة ما يجود نموه في أشعة الشمس المباشرة، ومع ذلك فهو يتحمل الظل في ظروف مدينة الرياض. ويحتاج النبات إلى النمو في تربة خصبة جيدة الصرف. ويحتاج أيضاً إلى كميات وافرة من ماء الري في الشتاء، ولكن مع الحذر من غدق التربة. ويتكاثر النبات بالبذور، مع ملاحظة أن البذور سامة. وعادة ما يخلو النبات من الآفات، لكنه قد يتعرض لعفن الجذور. ويشتهر اللوبيليا بأنه من نباتات الحدائق المفضلة لطول فترة إزهاره. ويمكن للوبيليا تجاوز موجات الصقيع الخفيفة في الرياض، وأن يستمر في الإزهار من حين شتله في نهاية فصل الخريف وحتى بداية ارتفاع درجة الحرارة في مطلع فصل الصيف حين يتعرض للاحتراق بفعل الحرارة. ويستخدم النبات في التنسيق بوصفه نبات تغطية وفي الزراعة على الحواف. ويوجد من نبات اللوبيليا أصناف متسلقة أو متدلية، وتعد ملائمة للزراعة في سلال الزينة، وفي أحواض الزهور، وفوق الحيطان. وفيما عدا الحاجة إلى التعشيب؛ فإن النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية بعد نقله إلى مكان الزراعة الدائم.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة, البحر المتوسط |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.4 م |
| التمدد | : | 0.25 م - 0.4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بنفسجي, أزرق |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |







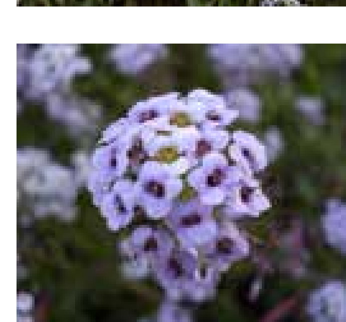


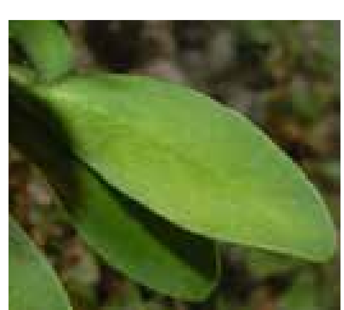
# الأليسيوم

الأليسيوم أو زهرة الملكة نبات معمر قصير العمر، موطنه حوض البحر المتوسط وجزر الكناري. ويشير المقطع الأول من اسم النبات (الجنس) إلى الشكل المفصص للثمار، في حين أن المقطع الثاني يشير إلى ميل النبات للنمو طبيعياً في مناخ المناطق القريبة من البحار في محيط انتشاره. وينمو النبات حتى ارتفاع 15 سم. مشكلاً فرشات شريطية يصل عرضها إلى 30 سم. والأوراق رمحية دائمة الخضرة تشكل خلفية لمجموعات من النورات الطرفية البارزة ذات اللون الأبيض. وللزهرة أربع بتلات، وهي الصفة المميزة للفصيلة الخردلية. وهناك أصناف من الأليسيوم تنتج أزهاراً زنبقية أو بنفسجية لفترة طويلة من الزمن. وللأزهار رائحة طيبة تجذب الحشرات. وبعد نهاية الإزهار، يجب قص النبات لإعادة الإزهار. ويعطي النبات تأثيراً جذاباً عند زراعته في أحواض من خلال تدليه على الحواف. ويمكن استخدام النبات للزراعة على نطاق واسع أو على الحواف أو تغطية الفراغات المكشوفة حين تتوفر إضاءة كافية. ويمكن للنبات النمو تحت أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة جيدة الصرف. وفيما عدا هذه المتطلبات، فليس لنبات الأليسيوم متطلبات خاصة. ويتحمل درجات الحرارة المرتفعة وكذلك المنخفضة، ويمكن ريه بمياه تحتوي على بعض الملوحة. ويمكن للنبات أن ينمو في الشقوق، ومع هذا يستمر في إنتاج الأزهار بغزارة. ويستجيب الأليسيوم للري المنتظم والتسميد بالأسمدة بطيئة التحلل. ويمكن الزراعة مباشرة في الموقع في فصل الخريف، ولكن الغالب نقل النباتات من المراكز إلى الحقل المستديم، مع مراعاة الحاجة إلى الرعاية حتى تتأسس النباتات. ويمكن للنبات أن يجدد نموه من البذور في المواقع الملائمة لنموه. وغالباً ما يمكن مشاهدة النبات في مدينة الرياض بوصفه جزءاً من الزراعات التجميلية في فصل الشتاء على حواف الطرقات.









**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط، معتدلة |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : موسمي، معمّر |
| الارتفاع | : 0.05 م - 0.15 م |
| التمدد | : 0.15 م - 0.3 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض، ليلكي، بنفسجي |
| موعد الإزهار | : من يناير إلى مايو |
| الرائحة | : لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : خردلة |
| حجم الثمرة | : 0.3 سم |

## الياسمين العراقي

نبات اللونيسيرا أحد النباتات المستوطنة في شرق آسيا، بما في ذلك الصين واليابان وكوريا. ويتبع النبات الفصيلة الخمانية *Caprifoliaceae* ويتسلق إلى ارتفاع 5 أمتار. وحتى يتمكن من التسلق يحتاج إلى سطح خشن أو سياج ليلتصق به. والأوراق دائمة الخضرة إلى متساقطة جزئياً، خضراء فاتحة اللون، بيضاوية الشكل. والأزهار ناعمة يصل طولها إلى نحو 4 سم. ويكون لونها في البداية ناصع البياض ثم يتغير إلى اللون الأصفر الغامق عندما تذبل. وتفوح من أزهار النبات رائحة عطرية عبقة خلال فصلي الربيع والصيف. والثمار لبية سوداء اللون غير صالحة للأكل. ونبات اللونيسيرا غير مجهد فيما يتعلق باحتياجاته البيئية. ويتحمل النبات قدراً من الجفاف، والرياح الحارة والتربة الفقيرة وارتفاع درجة الحرارة. ويجود في الجو الدافئ. إلا أنه يتأثر بالصقيع إذ يفضل درجات الحرارة التي تزيد عن 1°م؛ وإلا تساقطت أوراقه. ثم يورق بسرعة في الجو الدافئ. ويحتاج النبات إلى الري المستمر ليظل زاهي النمو. ورغم تحمله للجفاف، إلا أنه يبدو شاحباً وتموت بعض أجزائه بفقد الماء. ومن المفضل القيام بتقليم النبات لخفه والتحكم في نموه. ويجب عدم زراعة نبات اللونيسيرا قريباً من الشجيرات أو الأشجار حتى لا يطغى عليها. ويستفاد من النبات في وقف انجراف التربة في التلال والمنحدرات. أما في الرياض فينصح باستخدامه ستاراً نباتياً، وللزراعة في المتنزهات، وفي الأماكن العامة المفتوحة، وفي المناطق الحضرية في ممرات المشاة ويستخدم نباتاً متسلقاً للحيطان. ويمكن الحصول من خلاله على ظل وارف بزراعته على سقيفة في فترة وجيزة مع الاستمتاع برائحة أزهاره العبقة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 3 م - 6 م |
| التمدد | : | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

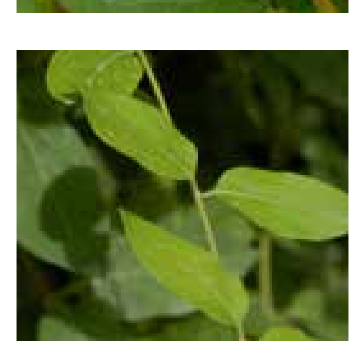
**الزهرة**

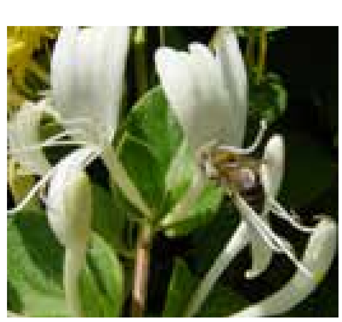
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق |
| الحجم | : | 3 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يوليو |
| الرائحة | : | لها رائحة, قوية, لها رائحة طيبة, زهرة, حلوة, فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |







## العوسج، *العوشز*

العوسج شجيرة أو شجرة صغيرة تنتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية والجنوب الغربي لقارة إفريقيا وحوض البحر المتوسط. وينمو العوسج حتى ارتفاع 4 أمتار وتنتشر أغصانه حتى مسافة 6 أمتار. والنبات كثير التفرع ويحمل أشواكاً صغيرة. والأوراق صغيرة خضراء غامقة. والأزهار نجمية الشكل قطرها نحو 7 مم بيضاء اللون تظهر في الربيع. ولثمار لبية حمراء اللون بحجم البسلة. والنبات جذاب للطيور والنحل. والعوسج متأقلم مع الظروف الصحراوية، ويمكنه تحمل الجفاف والصقيع والرياح والرعي وارتفاع درجة الحرارة. واحتياجات النبات من العناصر الغذائية محدودة، إذ ينمو في الترب الطينية الصخرية. وهو شديد التحمل للملوحة. ويكاد العوسج لا يحتاج إلى الري متى تأسست بادراته، وله جذر وتدي. ويحفز التقليم النمو الكثيف. ويكون التكاثر بالبذور والعقل. ويمكن مشاهدة العوسج في الصحاري المحيطة بالرياض. وهو نبات مناسب للتشجير في المناطق المفتوحة ويستخدام بوصفه نباتاً سائداً وللزراعة في التلال وتثبيت المنحدرات وتحسين البيئة. والعوسج نبات مفضل لإمكانية استخدامه سياجاً شجيرياً ومصداً للرياح ومصدر غذاء للماشية. ويمكن الاستفادة من العوسج في إنشاء الحدائق الطبيعية كالحدائق الصخرية وحدائق السهوب. ومن بين أقارب العوسج أصبح نبات غوجي *Lycium barbarum* مفضلاً لأنه نبات صحي غني بالفيتامينات والعناصر المعدنية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

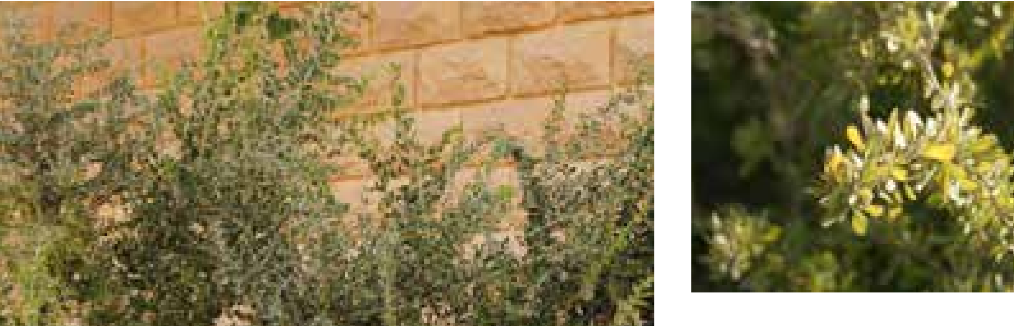
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 4 م |
| التمدد | : | 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

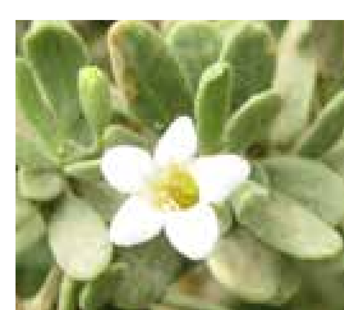
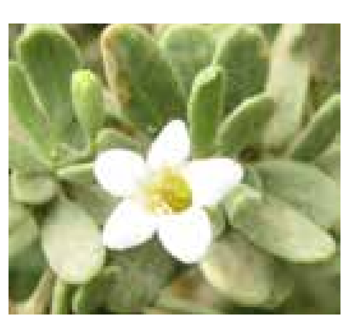
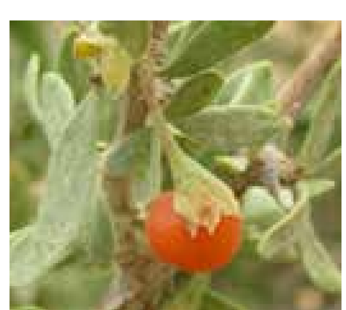
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، ليلكي |
| الحجم | : | 1.2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | سام، يؤكل بعد التصنيع |




# مخلب القط

مخلب القط نبات متسلق قوي منشؤه المناطق الاستوائية لأمريكا، ويمكنه السيطرة على مساحات شاسعة لقدرة سوقه النحيلة على التشبث بالأسطح المحيطة به تلقائياً. والنبات سريع النمو ويمكن أن يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. ولا يزال هذا النبات يسوّق تحت اسميه السابقين «البغنونيا» و»الدوكسانثا». والأوراق دائمة الخضرة لامعة محمولة في أزواج وتنتهي بثلاثة محاليق معقوفة كمخلب القط تلتصق بمعظم الأسطح فيما عدا أسطح الزجاج والحديد. والأزهار صفراء فاتحة اللون تظهر منذ أواخر فصل الربيع وحتى فصل الخريف. والثمار علبة بنية اللون تشبه قرون الفول، وتحوي عدداً من البذور سهلة الإنبات. ويجب نقل الشتلات بحذر كي لا تتأثر جذورها الحساسة أو درناتها الكروية المنتصبة. كما ينصح بقص الساق عند مستوى سطح التربة بعد الزراعة، إذ إن النموات الحديثة هي القادرة على تثبيت نفسها على الأسطح الملامسة لها. ورغم أن هذه المعاملة قد تبدو قاسية إلا أنها تمنح النبات القدرة على الاعتراش بسرعة. ومتى تسنى للنبات الاسترساء؛ فإن له قدرة على تحمل أشعة الشمس المباشرة، وفوق هذا فهو يتحمل كذلك قدراً من التظليل الجزئي والجفاف، مع احتفاظه بمظهر نضر. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة والصقيع إلى درجة حرارة 9- °م. ويتحمل مخلب القط كذلك مدى واسعاً من عوامل التربة، لكنه يجود في الترب الغنية بالعناصر الغذائية المرتفعة في نسبة المادة العضوية، وتحت الري المنتظم. وإن رعاية هذا النبات قد تتسبب في تهيج الجلد. ونظراً لنمو النبات الغزير؛ فإنه بحاجة إلى الاحتواء إذا زرع بالقرب من المنشآت. ومن الضروري تقليم النبات لمنع زيادة ثقله على العرائش. ومن المفضل زراعته قرب الجدر أو الجُرُف حيث تتاح له فرصة النمو الغزير. وتتدلى سوق النبات دون ساند مشكّلةً ستاراً نباتياً مرصعاً بالأوراق التي تتخللها أشعة الشمس. ويمكن أحياناً مشاهدة هذا النبات في المملكة العربية السعودية متسلقاً واجهات المباني العالية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 4 م - 10 م |
| التمدد | : | 6 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

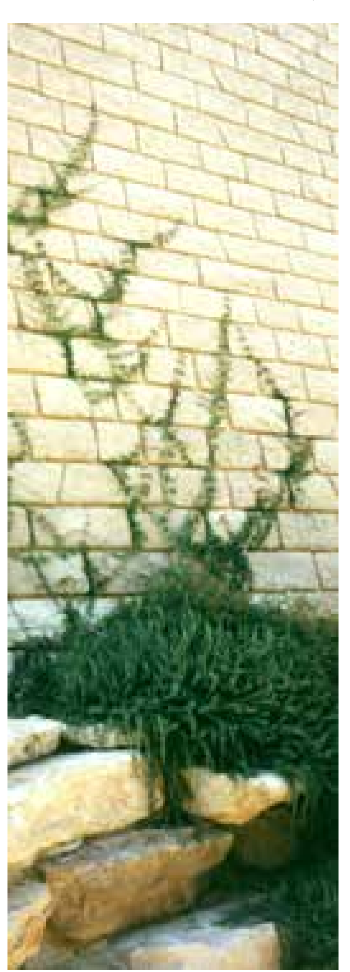
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 45 سم |





## السرح، مرو

السرح نبات شجيري كبير أو شجرة صغيرة ينمو إلى ارتفاع 5 أمتار. وهو من النباتات المحلية في شبه الجزيرة العربية. وترعاه الإبل، وهو مصدر غذائي في إفريقيا، حيث يعد منه حساء وأطباق أخرى مختلفة. والسرح دائم الخضرة كثير التفرع، وله تاج مستدير قمته منبسطة، وينمو في المناطق الجافة في الترب الرملية والحصوية والسلتية. وأغصان السرح شجنة خضراء شاحبة عليها أشواك. والأوراق بسيطة، صغيرة، إهليجية الشكل، وعادة ما تكون كثيفة، وقد تكسى بطبقة خفيفة من الزغب ويصل طول الورقة إلى نحو 1 سم. والأزهار في مجموعات خضراء مصفرة عديدة الأسدية تظهر في فصل الربيع، والثمار لبية حمراء تشبه الفول. وكانت البذور مقدسة لدى قدماء المصريين، وللنبات استخدامات في تاريخ الطب القديم وفي تربية النحل. وللسرح جذر وتدي وقدرة عالية على تحمل الملوحة. وفي الحقيقة، يتحمل السرح الظروف الصحراوية القاسية، فهو شجرة تتحمل الصقيع والرياح. وتستسيغ الحيوانات كافة أوراقها وثمارها عدا الخيل والحمير. والثمار حلوة المذاق صالحة لاستهلاك الإنسان. ولنبات السرح إمكانية كبيرة في عمليات تنسيق المواقع، فهو ملائم في برامج التشجير وإقامة الأحزمة الشجرية الوقائية. ويحتاج إلى أدنى كمية من مياه الري، على أن الري الغزير سيزيد نموه. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض, بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م |
| التمدد | : | 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

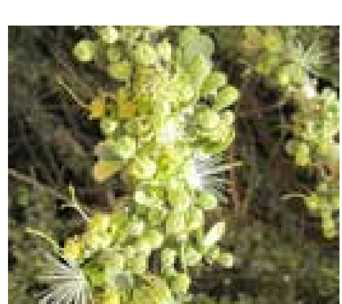
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر خفيف |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

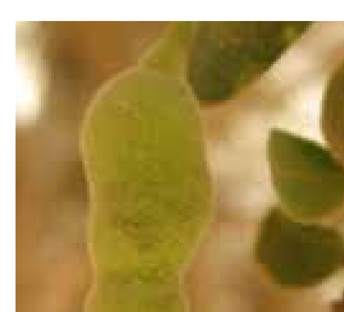
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 6 سم |
| السمية | : | يؤكل |









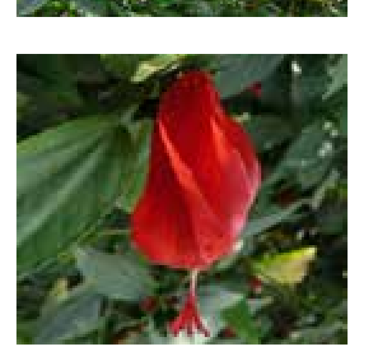


## الخباز الشمعي، *الطربوش*

الخباز الشمعي أو الطربوش التركي نبات شجيري ينتشر من أمريكا الوسطى وحتى المناطق ذات المناخ الدافئ، وينمو في أحواض الزينة حيثما كان الشتاء بارداً. وسرعة نموه متوسطة ويشكل شجيرة مستديرة الشكل يصل عرضها إلى مترين، وفي النهاية يصل حجمه إلى ضعف ذلك إذا كانت الظروف مواتية لنموه. ويشبه الخباز الشمعي النباتات الصغيرة من الخبازي الصيني *Hibiscus rosa-sinensis* فيما عدا أزهاره التي تبقى مغلقة، وهو ما أكسبه اسماً آخر هو الخباز النائم. والكربلة البارزة تخفيها البتلات ذات اللون الأحمر الفاتح مُشكّلة أزهاراً أنبوبية، وتظهر الأزهار من فصل الربيع وحتى نهاية فصل الخريف. ويمكن استخدام الثمار العلبة غير الواضحة في التكاثر. لكن الأكثر شيوعاً هو الإكثار بالعقل الساقية باستخدام الخشب الطري. والأوراق غير متساقطة مفصصة ثلاثياً وذات حافة منشارية. والورقة عادة خضراء فاتحة اللون، وهي سريعة الاستجابة لنقص التغذية كتحولها مثلاً إلى اللون الأصفر عند النمو في التربة القلوية. وتتيح التربة الخصبة وجيدة الصرف مع الري المنتظم الفرصة للنبات للنمو في الأماكن المشمسة، لكن نمو هذا النبات أيضاً يجود في الأماكن المظللة جزئياً. ويحتاج النبات إلى التقليم للحصول على مظهر جيد ويجدد نموه بسهولة عند تعرضه للقطع الجائر. ويشجع قص قمم النبات الحصول على نمو متماسك وزيادة إنتاج الأزهار. ويتحمل النبات انخفاض درجة الحرارة دون ضرر. ويمكن الاستفادة من الخباز الشمعي في الحدائق الصغيرة وممرات المشاة، وعادة ما يشاهد في مدينة الرياض ممزوجاً مع أنواع أخرى كأسيجة شجيرية. ويمكن زراعة النبات في مجموعات أو بوصفها سياجاً مزهراً في الأراضي المفتوحة أو الأحواض الزهرية. وينتج النبات الأزهار بغزارة، لكنه ينتج كذلك مخلفات نباتية تستدعي الزراعة في مكان ملائم أو التنظيف المستمر.









**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| **النمو** | سريعة النمو نسبياً |
| **الرطوبة** | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| **الإكثار** | التعقيل، زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقيد |
| **الرعاية** | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **الجفاف** | حساس |
| **البيئة الغدقة** | حساس |
| **الري** | غزير |
| **درجة الملوحة** | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | شجيرة |
| **الارتفاع** | 2 م - 4.5 م |
| **التمدد** | 2 م - 4 م |
| **طبيعة الأوراق** | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| **اللون** | أحمر |
| **الحجم** | 3 سم - 5 سم |
| **موعد الإزهار** | من أبريل إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **نوع الثمرة** | ثمرة متشققة |
| **حجم الثمرة** | 0.8 سم |
| **السمية** | لا يؤكل |

## المانجو

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 18 م - 30 م |
| التمدد | : | 12 م - 30 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر خفيف، أخضر باهت |
| الحجم | : | 40 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 12 سم - 15 سم |
| السمية | : | للغذاء، يؤكل، ثمرة |

شجرة المانجو، لا يخطئها النظر، فهي شجرة عظيمة عند اكتمال نموها، ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً، وذات ظلة مستديرة متسعة بعرض يصل إلى نحو ارتفاعها. وشجرة المانجو بطيئة النمو ومعمرة لسنوات طويلة لكنها لا تصل إلى هذا الحجم في الرياض ومع هذا فهي شجرة جذابة يمكنها أن تنتج ثماراً إذا زرعت في مكان محمي لا يتعرض للصقيع. وموطن المانجو هو الهند وماينمار وماليزيا. والشجرة دائمة الخضرة إلى حد كبير، وأوراقها متبادلة يصل طولها إلى نحو 30 سم وعرضها إلى 5 سم في ترتيب زهري في قمم الأغصان، والأوراق الحديثة صفراء إلى حمراء عنابية اللون. وينتج النبات مئات الأزهار، والأزهار صغيرة صفراء اللون تظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية كبيرة. وتختلف الثمار في أشكالها وأحجامها وألوانها وجودتها حسب الصنف، والثمرة حسلة تحوي بذرة واحدة مسطحة الشكل شاحبة اللون صلبة. ويفضل المانجو النمو في الترب الخصبة العميقة، جيدة الصرف، لكنه لا يتطلب نوعاً بعينه من التربة. والمجموع الجذري وتدي يصل عمقه إلى 6 أمتار. وينمو المانجو جيداً في الترب الرملية والحصبائية والجيرية. ويتكاثر مباشرة من البذرة، ويحتاج إلى التسميد النيتروجيني بغزارة في أطوار نموه الأولى. وتحمله للجفاف ضعيف، ويحتاج إلى الري المنتظم. ولا يحتاج في البداية إلى التقليم، لكن التقليم فيما بعد يحسن من شكل النبات. ولأشجار المانجو عدد كبير من الأعداء الحشرية؛ فبعضها يفرز المن وهو ما يؤدي إلى انتشار عفن قاتم اللون. ومن أهم الأمراض التي تصيب المانجو العفن الدقيقي الفطري الذي يمكن مكافحته بالرش المنتظم بالمبيدات الفطرية. ويستدل على نقص العناصر الغذائية بشحوب الأوراق وتشوهها وارتخائها. ويمكن ملاحظة نقص عنصر الحديد باصفرار الأوراق وشحوبها في الأشجار الصغيرة. وتصلح أشجار المانجو بوصفه نباتاً متميزاً في الرياض، مع حاجته الشديدة إلى الرعاية.









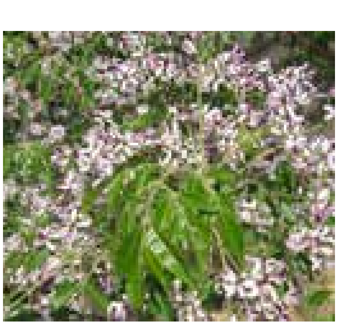


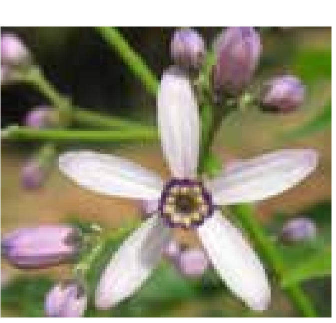


# الزنزلخت

شجرة الزنزلخت وتدعى أيضاً الميليا وشجرة الخرز والتوت الصيني وزهرة الزنبق الأعجمية ومفخرة الهند والأزدرخت. والزنزلخت شجرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها من 6 إلى 17 متراً، ويصل انتشار أفرعها إلى 12 متراً. والأزدرخت كلمة أعجمية مؤلفة من شقين أزاد وتعني «بهية» ودرخت وتعني «شجرة» فهي الشجرة البهية. ومنشأ الزنزلخت جنوب غربي آسيا وغربي الصين. وللشجرة تاج واسع مفتوح. وفي الغالب يتكون لها أفرع متعددة. والأوراق خضراء ناضرة، ريشية مركبة مزدوجة، مرتبة تبادلياً، والوريقات بيضاوية مسننة الحواف. والأزهار أرجوانية، أو بنفسجية أو صفراء تميل إلى اللون الأبيض، وتظهر في فصل الربيع في نورة عنقودية مفتوحة يصل طولها إلى 25 سم. وحجم الزهرة الواحدة 1.5 سم. وتبدأ الشجرة في الإزهار عند عمر ثلاث سنوات أو أربع. والثمرة حسلة مدورة الشكل صفراء اللون جذابة يصل قطرها إلى نحو 1 سم. وكان الناس فيما مضى يستخدمون بذور الزنزلخت لصنع خرزات السبح. ويوصى بتقليم النبات بين الحين والآخر. ويمكن إكثار الزنزلخت من البذور، وفي الظروف المواتية يمكنه التجديد تلقائياً من البذور، ويتكاثر كذلك من خلال العقل الجذرية. وينمو الزنزلخت في المناطق التي ينزل فيها أمطار بمعدل 600 إلى 1000 مم في السنة. ولهذا يستجيب لارتفاع الرطوبة النسبية والري المنتظم. ويمكن للزنزلخت تحمل الملوحة المعتدلة. والأشجار الصغيرة قد لا تتحمل الصقيع. ويمكن العثور على النبات في الحديقة الداخلية لقصر طويق في الحي الدبلوماسي بالرياض. وينصح بزراعة الشجرة في مكان محمي يتمتع بمناخ صغير مناسب لها كالمتنزهات أو الحدائق الكبيرة، حيث يتوفر لها الحماية من أضرار الرياح. وأشجار الزنزلخت جميلة وتصلح في التنسيق بوصفها شجرة مميزة أو في مجموعات صغيرة.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 17 م |
| التمدد | : | 8 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | ليلكي، بنفسجي، أصفر |
| الحجم | : | 15 سم - 25 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة، متوسطة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم - 1.4 سم |
| السمية | : | سام |

# النعناع الحار

نبات النعناع الحار *Mentha piperita* هجين بين *M. crispa* و *M. aquatica*، وهو نبات عشبي معمر ولا يعرف إلا منزرعاً، ولذا لا يمكن الحديث عن توزيعه الجغرافي الطبيعي. وينمو هذا النوع من النعناع حتى ارتفاع 60 سم. والأوراق بيضاوية الشكل خضراء ناضرة، مجموعه الخضري متساقط عطري الرائحة. تظهر الأزهار خلال الصيف في نورات سبحية وردية اللون. ويفضل النعناع النمو تحت أشعة الشمس المباشرة، مع توافر الري الجيد. ويمكن زراعة النبات في مجموعات أو بوصفه نبات تغطية على حواف البرك أو المستنقعات. ويمكن الحصول منه على أفضل كمية من الزيوت العطرية الطيارة عند الزراعة تحت أشعة الشمس المباشرة. وتستخدم أوراق النعناع في الدول العربية في إعداد الشاي طازجةً وجافة لخواصها الملطفة لعملية الهضم ولطعمه المنعش. ويحتوي النبات على مضادات بكتيرية. كما أن لزيوته العطرية خواص طبية. ويتكاثر النبات بالمدادات والعقل التي تنتج الجذور بسهولة. وإذا كانت الظروف مواتية لنمو النبات فقد يصبح نباتاً غازياً لكن يسهل السيطرة عليه بتقليل كميات مياه الري. والتقليم من حين لآخر، وفي بداية كل موسم جديد؛ يزيد من كثافة النمو. ويعد النعناع في الرياض مرغوباً في الحدائق المنزلية بجوار البرك؛ لحصاده مباشرة لإعداد الشاي. كما يزرع في المزارع بوصفه أحد المحاصيل.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : الترقيد، التعقيل |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 15 مْ |

**شكل النبات**

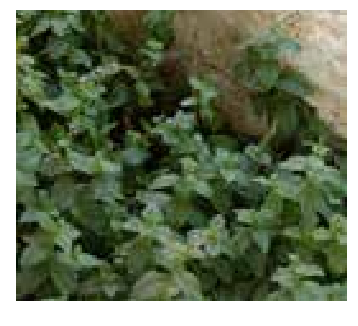
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.3 م - 0.6 م |
| التمدد | : 0.4 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : وردي |
| الحجم | : 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : من أغسطس إلى سبتمبر |
| الرائحة | : عطر، قوية، ورقة، بهارية |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : بنيدقة |
| حجم الثمرة | : 0.7 سم |









## الزان الهندي، *أبو جازية*

كان الزان الهندي يعرف سابقاً باسم *Derris indica*، وهو شجيرة أو شجرة يصل ارتفاعها إلى نحو 8 أمتار، في حين أنها تصل إلى ارتفاع 25 متراً في موطنها الأصلي، من الهند إلى تايلندا. وزرعت في أماكن عدة في الرياض. ويحمل جذعها المتشقق كثير العقد تاجاً واسعاً وفروعاً متهدلة. والأوراق الحديثة محمرة اللون تتحول إلى اللون الأخضر الغامق مع تقدمها في العمر. وتتساقط الأوراق في أوائل فصل الربيع، ولكنها تستبدل بعد أسابيع قليلة. والأوراق متبادلة، ريشية تلفت النظر بأسطحها اللامعة. والأزهار عطرية فواحة محمولة في نورات عنقودية متدلية غير محدودة. وتظهر الأزهار في نهاية فصل الربيع وفصل الصيف، وتكون بيضاء اللون أو وردية وجوفها بنفسجي اللون، والثمار قرون جلدية المظهر بنية اللون. وتتحمل أشجار الزان الهندي الملوحة والقلوية العالية، حيث إنها توجد في الطبيعة على شواطئ البحر جنباً إلى جنب مع أشجار الشورى، ومتأقلمة مع التربة الغدقة. كما يتحمل النبات أيضاً الجفاف، والظل وضوء الشمس المباشر. وبادرات الزان الهندي ليست قوية، ولكن متى قوي عودها، فإنها أيضاً تتحمل قدراً من الصقيع والحرارة التي تمتاز بها الصحاري. ويبدو أن هذه الشجرة تستطيع التأقلم مع أي ظرف يحيط بها، ولكنها تجود إذا زرعت في تربة عميقة جيدة الصرف تحتفظ بقدر من الرطوبة أو تتلقى رياً منتظماً. ويكاثر الزان الهندي مباشرة بوساطة بذوره التي تشبه بذور الفول وكذلك من خلال السرطانات الجذرية المتوافرة بكثرة. والتقليم ضروري لتحويل الزان الهندي من الشكل الشجيري إلى شكل الشجرة. ويتجدد الزان الهندي إذا قطعت قمة الشجرة أو حتى قطعت من أصل جذعها. ويصلح الزان الهندي بوصفه نبات زينة في الحدائق والمتنزهات والشوارع، حيث يراعى زراعتها في سطور مع ترك مسافة 8 أمتار بين الأشجار.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (13000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 8 م - 25 م |
| التمدد | : | 8 م - 25 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

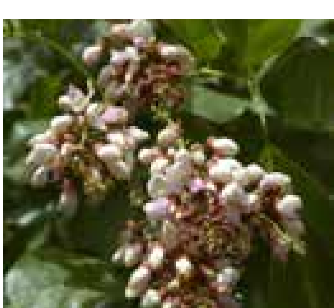
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي باهت |
| الحجم | : | 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 6 سم |









## **يرق**، *أذان الحمار، إذن الحمار*

أذن الحمار أو البياض نبات عشبي معمر يصل ارتفاعه إلى نحو 75 سم، وينمو في الترب السلتية والحصوية بأفراد متفرقة، وهو نبات منتشر في الصحاري المحيطة بمدينة الرياض. والنبات قائم، وقاس، وأغصانه خضراء وأوراقه عريضة يصل طولها إلى نحو 10 سم طويلة تحيط بالساق. والأزهار وردية إلى زرقاء تظهر في فصل الربيع، والثمرة علبة أسطوانية الشكل قائمة طولها نحو 7 سم. وللنبات ملامح بنفسجية تعطي لمظهره جاذبيةً. والنبات سريع النمو، وله جذور جانبية متعمقة، وهو شديد التحمل للجفاف ومتوسط التحمل للملوحة. ويتكاثر بالبذور بسهولة. ولنبات أذن الحمار إمكانية جيدة في استخدامات تنسيق المواقع بوصفه نبات تغطية، ونباتاً ملوناً لافتاً للنظر في خطط تنسيق المواقع الصحراوية. وعدا الحاجة إلى تهذيب النبات من حين لآخر والري في فصل الصيف لتحسين المظهر؛ فإن هذا النبات لا يحتاج إلى مزيد من الرعاية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 0.75 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

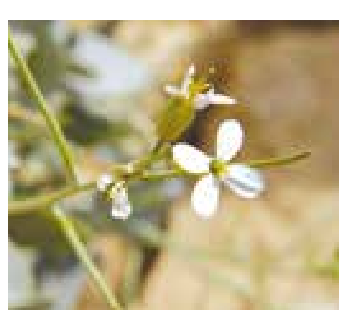
**الزهرة**

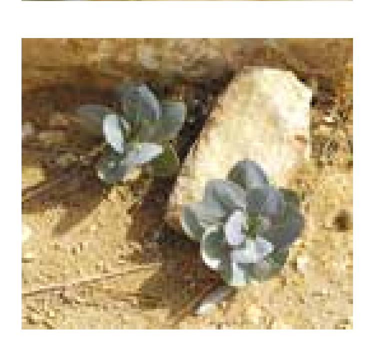
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي فاتح، أخضر زيتوني |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | خردلة |
| حجم الثمرة | : | 7 سم |









## البان، *اليسر*

البان أو اليسر شجرة قائمة سريعة النمو، وأغصانها مفتوحة ذات مظهر رشيق ويصل ارتفاعها إلى نحو 10 أمتار. والبان أحد النباتات المستوطنة في الهند. ويتصف بلحاء سميك لونه رمادي غامق، وأوراق ناعمة جميلة، وأزهار عطرية الرائحة. والأوراق مميزة ريشية مضاعفة يصل طولها إلى 40 سم، والوريقات متباعدة بيضاوية الشكل خضراء اللون محمولة على عنيقات قصيرة. والأزهار جذابة صفراء تميل إلى اللون الأبيض. والثمرة قرن يصل طولها إلى 50 سم، خضراء فاتحة اللون، مخددة، وتحوي عدداً من البذور التي تستخدم بوصفها أحد مكونات مخلوط الكاري. وتفضل شجرة البان النمو في تربة رملية جافة، وهي شديدة التحمل للجفاف. وعند زراعتها في الرياض تحتاج إلى الري المنتظم، ومكان محمي رطب. ويكون الإكثار بالبذور والعقل. واستخدامات البان متعددة، واشتق اسمه الشائع باللغة الإنجليزية من طعم جذوره التي تشبه طعم فجل الحصان، وتحتوي البذور على زيت للأغراض الصناعية، وزيت للسلطة ولإعداد الحساء. ويحتوي اللحاء على ألياف خشنة لصناعة الحصائر والورق والحبال. وتستخدم أغصانه بوصفها غذاء للحيوان. والبان شجرة ظل مناسبة للأفنية والباحات والحدائق الصغيرة. واحتياجات أشجار البان قليلة، وهي تحتاج إلى الحذر في التقليم، وأغصانها هشة ويمكن زراعتها لتكون سياجاً حياً. وأشجار البان ليست عرضة للآفات أو الأمراض. وتوجد أشجار برية من البان تنمو على جوانب الأودية الصخرية، ويصل ارتفاعها إلى 3 أمتار. وتنتج أزهاراً غزيرة، والبان يتحمل الجفاف وصالح للزراعة في الحدائق.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| **النمو** | سريعة النمو نسبياً, سريعة النمو |
| **الرطوبة** | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| **الإكثار** | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, التطعيم |
| **الرعاية** | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **الجفاف** | حساس |
| **البيئة الغدقة** | حساس |
| **الري** | متوسط |
| **درجة الملوحة** | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | شجرة |
| **الارتفاع** | 8 م - 10 م |
| **التمدد** | 6 م - 8 م |
| **طبيعة الأوراق** | متساقط |

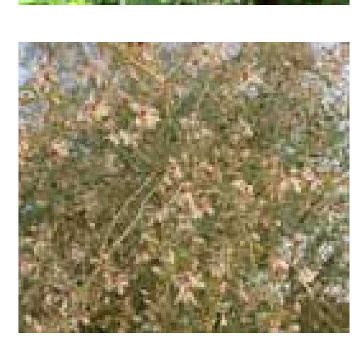
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| **اللون** | أبيض |
| **الحجم** | 15 سم |
| **موعد الإزهار** | من أبريل إلى سبتمبر |
| **الرائحة** | لها رائحة طيبة, حلوة, زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **نوع الثمرة** | قرن |
| **حجم الثمرة** | 50 سم |







# التوت

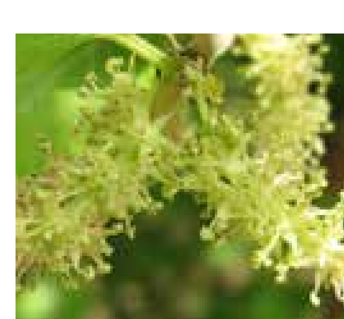
التوت أو التوت الأسود شجرة متساقطة الأوراق. نشأ التوت غربي إفريقيا، ويفضل النمو في المناطق ذات المناخ المعتدل. والتوت هو العائل النباتي لدودة القز المستخدمة في إنتاج الحرير. وينمو التوت حتى ارتفاع بين 6 - 15 متراً، وانتشار التاج نحو ذلك. والتاج مستدير ومنتظم الشكل. والأوراق خضراء غامقة وباطنها قطني (زغبي). والأوراق متبادلة بيضاوية الشكل حوافها مسننة. والأزهار غير جلية، لكن الثمرة متجمعة سوداء اللون تشبه ثمرة التوت البري. وعصارة الثمرة فاقعة اللون، وتستدعي عدم زراعة الشجرة قرب الممرات؛ حتى لا يعلق لون الثمار على الأرصفة. ولهذا فإن الأصناف التي تنتج ثماراً تفضل في عمليات تنسيق المواقع. والثمار صالحة للأكل. ويفضل التوت النمو في الترب الجيرية المنفذة. ويكون تكاثر الشجرة بالبذور التي يجب زراعتها مباشرة بعد استخلاصها من الثمرة. ويمكن للتوت تحمل المناخ الصغير للمناطق الحضرية، لكنها عرضة للجفاف. ولهذا يحتاج الوت إلى الري الجيد مع ملاحظة أن تكون مياه الري منخفضة الملوحة. ونظراً لمتطلبات التوت الخاصة يوصى بزراعته تحت ظروف محمية؛ لجعل المناخ الصغير أكثر رطوبة، كالزراعة في المسطحات الخضراء. وقد يعاني التوت أضرار الصقيع لذا يوصى بزراعة الأشجار الصغيرة في مكان محمي (كالزراعة بين أشجار النخيل). ويمكن استخدام التوت في عمليات التنسيق الحضري في الأماكن العامة المفتوحة وفي تشجير المتنزهات، وكذلك في المتنزهات الخاصة. والتوت شجرة جذابة عند استخدامها في التنسيق بوصفها نموذجاً فردياً مميزاً أو عند زراعتها في مجموعات. ويتطلب التوت رعاية محدودة. ومن المعتاد عدم الحاجة إلى التقليم في هذه الشجرة بطيئة النمو.

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 18 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 15 م |
| التمدد | : | 6 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أخضر |
| الحجم | : | 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى مايو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1 سم - 3 سم |
| السمية | : | للغذاء، يؤكل، ثمرة |













## الياسمين البرتقالي، *الياسمين الأفريقي*

اكتسب الياسمين البرتقالي اسمه الشائع من لون أزهاره العطرية الناعمة، وهو شجيرة أو شجرة صغيرة يمكن أن يصل ارتفاعها وكذا عرضها إلى 4 أمتار. ونشأ هذا النبات في الهند وجنوب شرقي آسيا، وهو واسع الانتشار في الدول الواقعة في المناطق الاستوائية، ولـلياسمين مجموع خضري خصب، والأوراق خضراء سميكة لامعة، ريشية وذات رائحة عطرية. والأزهار كثيرة عطرية، شمعية بيضاء اللون تظهر في الربيع والصيف والخريف، والثمار صغيرة حمراء فاتحة اللون. ويعد الياسمين من أكثر نباتات الحدائق الشجيرية تفضيلاً في كثير من البلاد. ويمكن مشاهدته بكثرة في الرياض، حيث يستخدم سياجاً، رغم أن القص يقلل من عدد الأزهار المنتجة. والياسمين حساس للصقيع في مدينة الرياض، لكنه يستعيد نموه بعد التقليم الخفيف. ويجود النبات تحت الظل الخفيف، وهو يفضل النمو في الترب الغنية بالمادة العضوية، جيدة الصرف. ويحتاج الياسمين إلى التسميد المنتظم وإلى الري، رغم تحمله لفترات الجفاف. ويكون التكاثر بالبذور والعقل. ولا يلاحظ عادة إصابة النبات بالآفات. ويحتاج إلى قدر من التقليم للمحافظة على الشكل المناسب، وإذا كان الغرض من زراعته إقامة سياج أو لغرض القص على شكل معين؛ فلا بد من القص باستمرار؛ لأن النموات الحديثة تظهر بسرعة. ويمكن استخدام الياسمين ستاراً نباتياً حر النمو، كما أن الياسمين نبات لافت للنظر بزراعته في أحواض زهور كبيرة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 4 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 1.5 سم - 1.8 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، فوّاحة، زهرة، حلوة، فاكهية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |









## الموز الحلو

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التقسيم |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، معمّر |
| الارتفاع | : | 1.5 م - 3 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 2.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، ثمرة، حلوة، فاكهية |

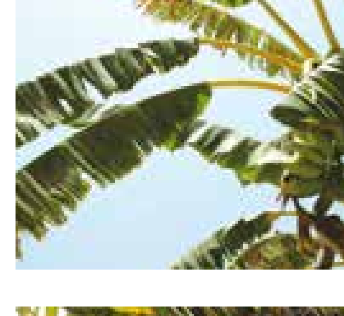
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 9 سم - 15 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

يعد الموز الحلو واحداً من أكبر النباتات العشبية في العالم، في حين يحسبه كثير من الناس من الأشجار. ومن الناحية النباتية يعد «ساق» الموز ساقاً كاذباً يتألف من سويقات الأوراق وأغمادها، وعادة ما يصل ارتفاعه من 2 إلى 6 أمتار. والموز الحلو هجين بين نوعين بريين هما *Musa balbisiana* و *M. acuminata*، وقد نشأ كلا الأبوين في المناطق الاستوائية الرطبة في آسيا، ولا يزال الصنفان الهجينان «كافنديش القزم» و» نين الضخم» يشكلان محصولاً نقدياً مهماً تماماً كما هي الحال في مناطق أمريكا الاستوائية. وإن الوسيلة الوحيدة التي يتكاثر بها الموز الحلو هي الفسائل المفصولة عن النبات الأم. وبعد الإزهار وعقد الثمار؛ يموت المجموع الخضري للنبات، ويتلو ذلك ظهور براعم جديدة. وينمو نبات الموز الواحد مشكلاً أجمة قوية تعطي للمكان الذي تزرع فيه جمالاً أخاذاً. ويصل طول الورقة إلى نحو 2.7 م وعرضها إلى نحو 60 سم. ومن السهل على الرياح أن تمزق نصل الورقة على طول عروقها فتصبح كالسعفة، ولهذا يفضل زراعة الموز في مناطق لا تتعرض للرياح. والبرعم الزهري في الموز بسيط طرفي بنفسجي اللون قلبي الشكل يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوي العنقود الزهري على مجموعات من الأزهار في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من 6-14 كفاً مرتبة حلزونياً على الحامل الزهري وكل مجموعة أو كف على حدة مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين 6-20 زهرة، وعادة ما يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجياً حتى الكف الطرفي وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار. والكفوف الزهرية تتحول إلى ثمار صفراء اللون تسمى أصابع. ولما كان الموز ذا أصول استوائية؛ فإنه يمكنه الإزهار ومن ثم إنتاج الثمار في أي وقت من السنة. وأكثر ما يخشاه منتجو الموز هو إصابة محاصيلهم بمرض بنما وهو مرض فطري (الفيوزاريوم) يصيب الجذور، أما في الحدائق الخاصة أو المتنزهات العامة حيث يزرع الموز لأغراض تنسيقية؛ فإنه لا يشكل خطراً. ولا يتحمل الموز الصقيع ولذا يزرع في الأماكن المحمية من الصقيع في المزارع.







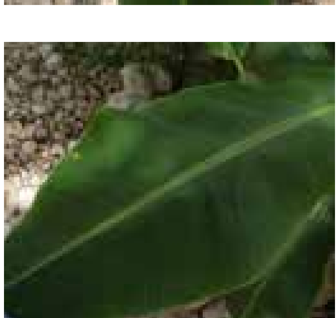


# الموز القزم

ينمو نبات الموز القزم حتى ارتفاع 2 أو 3 أمتار، ونشأ النبات في جنوب شرقي آسيا وشمالي أستراليا. ويحتاج النبات إلى كميات كبيرة من ماء الري وإلى مكان دافئ محمي من الرياح. ويقضي الصقيع على أوراق النبات بما في ذلك الساق «الكاذب» المؤلف من سويقات الأوراق القوية وأغمادها. وكأي نبات عشبي آخر؛ سرعان ما يجدد نموه من الكورمات بعد موجات الصقيع، أو التحطيم بفعل العواصف، أو التقليم الشديد. ويتحمل النبات أشعة الشمس المباشرة أو التظليل الجزئي، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية والمادة العضوية. ويتحمل ارتفاع درجة الحرارة إذا توفرت له كميات كبيرة من الماء على أن لا يكون الماء آسناً. ويتكاثر بالفسائل التي تفصل في أواخر الصيف. وحين تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون 12 °م؛ يتوقف نمو النبات دون وجود أثر للكمون، إلا إذا صاحب ذلك عطش متقطع. وفوق هذه الدرجة من الحرارة؛ فإن الموز يعد من أكثر النباتات المزروعة في الرياض حاجة إلى الأسمدة، وغالباً ما يشاهد في المزارع في أماكن محمية. وتضاف الأسمدة سائلةً كل أسبوعين للوفاء بحاجة النبات من العناصر الغذائية. ولتخفيف الإنفاق على الأسمدة يمكن إضافة حبيبات الأسمدة بطيئة التحلل في مطلع فصول الربيع والصيف والخريف. ولا تحتاج النباتات إلى إضافة ري تكميلي في فصل الشتاء، كما يجب عدم التسميد خلال هذه الفترة. ويزهر النبات عادة خلال السنة الثانية من عمره، والزهيرات صفراء باهتة اللون في مجموعة عنقودية متدلية. ويحتاج الموز إلى 6 أشهر لنضج ثماره. ويعطي نبات الموز شعوراً تلقائياً بالمناخ الاستوائي الرطب. ويجب زراعته في أماكن محمية من التعرض للرياح، وقرب البرك أو بوصفه نباتاً لافتاً للنظر في الأفنية.

| معلومات عامة | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | التقسيم |
| الرعاية | معتدل |
| **الظروف البيئية** | |
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 °م |
| **شكل النبات** | |
| طبيعة النمو | شجيرة, معمّر |
| الارتفاع | 2 م - 7 م |
| التمدد | 1.5 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | |
| اللون | أصفر |
| موعد الإزهار | من يناير إلى ديسمبر |
| **الثمرة** | |
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 15 سم - 20 سم |
| السمية | للغذاء, يؤكل, ثمرة |







## الآس، *الحمبلاس*

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة, عطر, ورقة, زهرة |

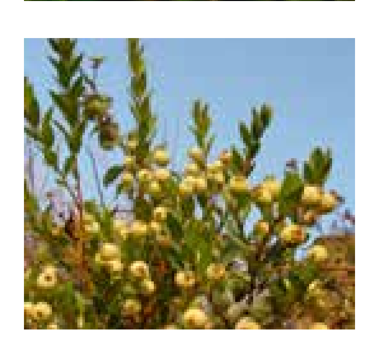
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم - 1 سم |

الآس أو الحمبلاس شجيرة منشؤها حوض البحر المتوسط. ويشمل توزيعه الجغرافي جزر الكناري وحوض البحر المتوسط وحتى جنوب غربي آسيا. وعادة ما يشاهد في الرياض مستخدماً بوصفه سياجاً، وهو يصل إلى ارتفاع 1 إلى 5 أمتار وانتشاره ما بين 3 إلى 4 أمتار. وهو مستدير الشكل ومتعدد الأغصان، ودائم الخضرة، والأوراق صغيرة رمحية الشكل خضراء داكنة اللون. والأزهار جميلة، مفردة، بيضاء اللون، أسديتها جذابة، وتظهر الأزهار في فصل الصيف. وللأزهار رائحة عطرية فواحة وللأوراق كذلك نكهة توابل عند دعكها. والثمار لبية زرقاء غامقة. ويحتاج النبات إلى رعاية محدودة، وينصح بالتقليم المعتدل. ويتحمل النبات ظروف الزراعة في المناطق الحضرية، ويمكن استخدامه ستاراً نباتياً، وهو مناسب للزراعة على جوانب ممرات المشاة، والأماكن العامة المفتوحة والمناطق الحضرية، وحتى بوصفه نباتاً تشكيلياً في حدائق الأسطح الصغيرة. ويجب وضع منشأ النبات في الحسبان عند زراعة النبات، فحيث نشأ الآس في حوض البحر المتوسط فإن الأماكن المشمسة مناسبة لنموه مع ضرورة توافر رطوبة نسبية وري منتظم. والآس حساس للجفاف والملوحة العالية. وينبغي أن تكون التربة ذات نفاذية جيدة وصخرية، وأن لا تكون جيرية. ويمكن استخدام الآس نموذجاً فردياً مميزاً أو نباتاً سائداً كما يمكن استخدامه سياجاً. كما أن الآس مرغوب ضمن تشكيلة من النباتات في الحدائق الصخرية وحدائق السهوب الطبيعية.









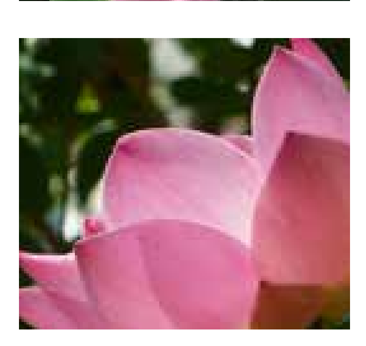
# اللوتس

نبات اللوتس من النباتات المحلية لعدد من البلدان الآسيوية. وله أزهار كبيرة جذابة تشبه الزنابق وهو من النباتات المائية المعمرة، ويزرع في ترب البرك والبحيرات الضحلة وأوراقه تطفو على سطح الماء. ولا يمكن مشاهدته في الرياض إلا في الأماكن المحمية لبعض الحدائق مظللاً عن أشعة الشمس فقط. وهو نبات رمزي يضفي على المكان مظهراً جميلًا حين يكون في أوج إزهاره. وتظهر الأزهار على حامل طويل يصل ارتفاعه إلى نحو 40 سم عن سطح الماء. ويصل طول الورقة (بما في ذلك عنقها) إلى 150 سم وقد يصل قطرها إلى نحو 60 سم، في حين يصل قطر الزهرة إلى 20 سم. والأزهار جميلة عطرية، وتتعدد ألوانها ما بين الأبيض إلى الزهري فاقع اللون، وتتفتح الأزهار في الصباح وتسكن بعد ساعات الظهيرة. وترتفع الأوراق أحياناً فوق سطح الماء أما الأزهار فتعلو سطح الماء دائماً. والثمرة مركبة مخروطية الشكل لها فتحات كفتحات فم إبريق الري، ويمكن استخدامها في عمليات تنسيق الزهور الجافة. وحين تنضج البذور، تنثر من خلال فتحات الثمرة لتقع في الماء. ويفضل اللوتس النمو في المياه العذبة الهادئة، ويحتاج إلى تربة غنية بالعناصر الغذائية خالية من المادة العضوية. واللوتس سريع النمو ويفضل زراعته في برك واسعة وفي مياه عميقة نسبياً، كما يمكن زراعته في أحواض (قلل زجاجية) مائية كبيرة. ويتكاثر النبات بالبذور أو بالريزومات (التي تسمى جذوراً بالخطأ). تتحول الأوراق كما في مواطنه الأصلية إلى اللون البني بعد موجات الصقيع، لكن النبات لا يتضرر ويستعيد نموه في الربيع. ويحتاج النبات إلى رعاية فائقة للحصول على مظهر منسق وجميل، كما يحتاج النبات إلى التسميد خلال موسم النمو.

| معلومات عامة | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |
| **الظروف البيئية** | |
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : مقاوم |
| درجة الملوحة | : منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 3 مْ |
| **شكل النبات** | |
| طبيعة النمو | : مائية |
| الارتفاع | : 0.4 م - 1.5 م |
| التمدد | : 2 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |
| **الزهرة** | |
| اللون | : أبيض، وردي، أصفر |
| الحجم | : 18 سم - 35 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى أغسطس |
| الرائحة | : لها رائحة، قوية، زهرة، حلوة |
| **الثمرة** | |
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 20 سم |
| السمية | : يؤكل بعد التصنيع |







## الدفلة

نشأت الدفلة في مناطق البلقان والقوقاز والشرق الأوسط ذات المناخ المتوسطي. والدفلة نبات معمر شجيري يصل ارتفاعه إلى ما بين 2 إلى 3 أمتار. والشجيرة ذات شكل مستدير أو بيضاوي، متعدد الأفرع والسوق. والأوراق رمحية. والأزهار جذابة في نورات طرفية تظهر خلال الصيف. وأزهار الصنف «ألبوم» بيضاء جميلة، أما الصنف «بنك بيوتي» فأزهاره وردية نقية، في حين أن أزهار الصنف «سيلي بنك» وردية فاتحة. والثمار جرابية نجمية الشكل. والمجموع الجذري كثيف. وتحتاج الدفلة إلى رعاية محدودة، ويمكن القيام بالتقليم المنتظم بقص الأفرع إلى مستوى سطح التربة لتمكين النبات من التجديد من قاعدته. وأجزاء النبات جميعها سامة. ويمكن إكثار النبات من البذور ثم الشتل، كما يمكن إكثاره بوساطة العقل. ويفضل نبات الدفلة النمو في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة، وتحمله للصقيع معتدل. ويفضل النبات النمو في تربة رطبة وينبغي أن يكون الري معتدلاً. ويستطيع نبات الدفلة تحمل مستوى مرتفع من الملوحة. ويتحمل النبات ارتفاع درجة الحرارة، وفترات الجفاف القصيرة. ويمكن استخدام الدفلة نموذجاً فردياً، أو نباتاً سائداً، أو في الزراعة في مجموعات أو على نطاق واسع، أو سياجاً مزهراً. ولما يتمتع به نبات الدفلة من مجموع جذري قوي؛ فإنه مناسب لتثبيت ضفاف الأودية وتحسين البيئية. ويصلح نبات الدفلة للاستخدام في عمليات التنسيق بوصفه نباتاً حاجزاً أو ستاراً نباتياً. ويمكن استخدام هذا النبات الجذاب أيضاً للزراعة في المتنزهات والأماكن العامة المفتوحة، والمناطق الحضرية والزراعة في أحواض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

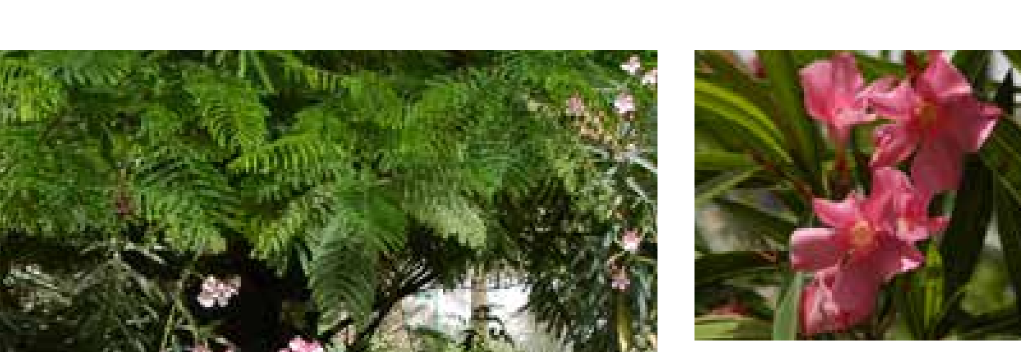
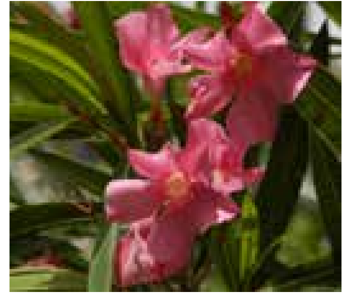
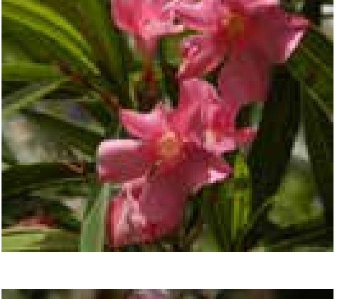
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

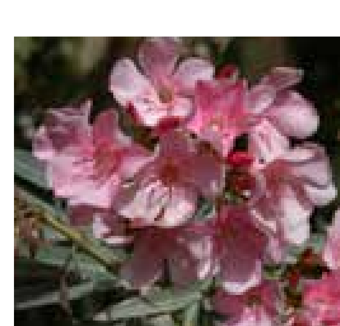
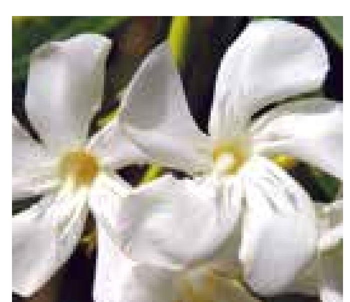
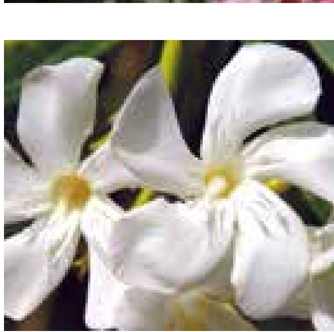
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي خفيف |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

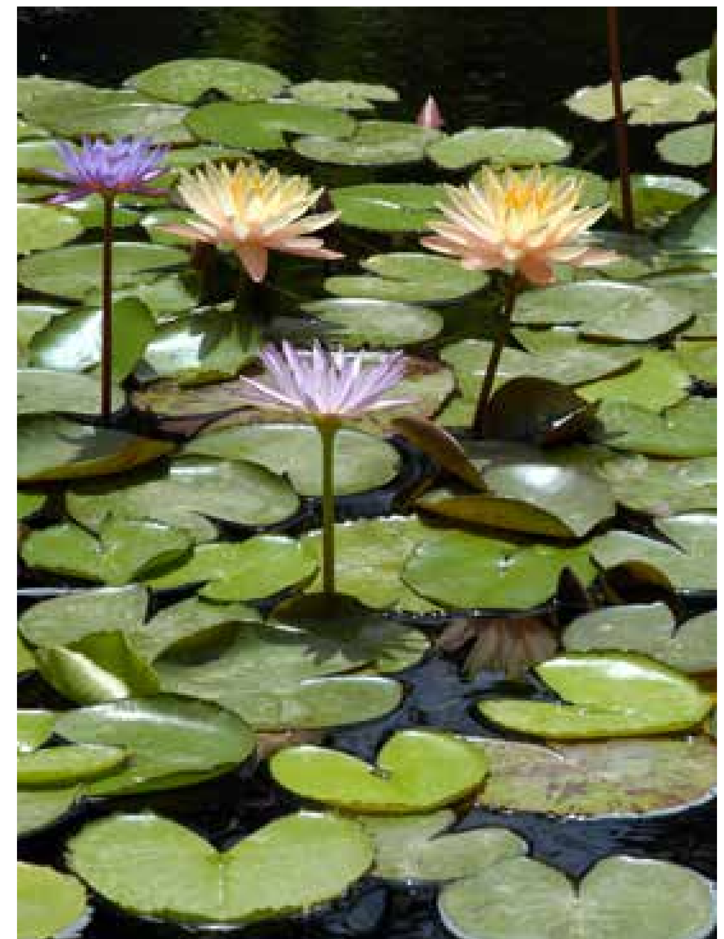
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم - 18 سم |
| السمية | : | سام جداً |

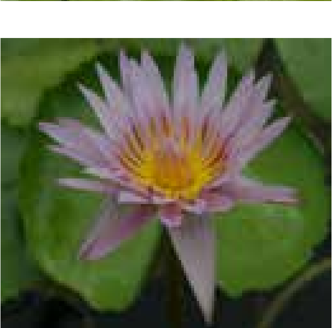




## اللوتس الأزرق

نشأ نبات الزنبق المائي المصري الأزرق أو اللوتس الأزرق في مصر وشرقي إفريقيا. وهو ينمو جيداً في مدينة الرياض تحت ظروف معينة مصحوبة بعناية فائقة. واللوتس الأزرق من النباتات المائية المعمرة، وله ريزومات درنية سميكة، سوداء اللون، إسفنجية الملمس، ويثبت النبات في الطين في قاع البركة أو البحيرة. وتُحمل الأوراق على أعناق تخرج مباشرة من الريزومات. والأوراق كبيرة ومسطحة دائرية الشكل، وحوافها مسننة أو كاملة، مقدودة من مركزها تقريباً عند نقطة اتصالها بالعنق. وأوراق اللوتس الأزرق لا تعمر طويلاً وتستبدل بانتظام خلال موسم النمو. ويمكن لنبات واحد من اللوتس الأزرق أن يغطي مساحة متر مربع. والأزهار مفردة جميلة، زرقاء اللون، قطرها نحو 10-15 سم، وتظهر على حامل زهري قوي فوق سطح الماء في فصل الربيع وحتى نهاية فصل الصيف. وتبقى الزهرة لنحو أربعة أيام، وتتفتح في الضحى وتغلق قبيل العصر، ولها رائحة عطرة. ومن السهل زراعة هذا النبات؛ ويحتاج إلى ضوء الشمس المباشر، وإلى تربة جيدة وإلى ماء لا يقل عمقه عن 30 سم. ويجب عدم زراعته قرب نوافير المياه أو المياه سريعة الجريان، كما أن النبات أيضاً يتأثر بالرياح. ويحسن زراعته في أحواض مغطوسة في البرك، كما يجب تسميده خلال موسم النمو لضمان إزهار جيد. ويسهل إكثار النبات، عن طريق التجزئة، عند استخدام نباتات مزروعة في مراكن، ويجب تجزئتها ومن ثم زراعتها في تربة جديدة كل عام للحصول على نتائج جيدة. ونبات اللوتس الأزرق عرضة للإصابة بحشرات المن، ويتضرر نتيجة الصقيع الحاد. ويعد هذا النبات إضافة جميلة للحدائق، لكنه غير مناسب للمتنزهات العامة أو المناطق الحضرية.







**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, التقسيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | مائية |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.4 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق فاتح |
| الحجم | : | 10 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | حلوة |

**الثمرة**

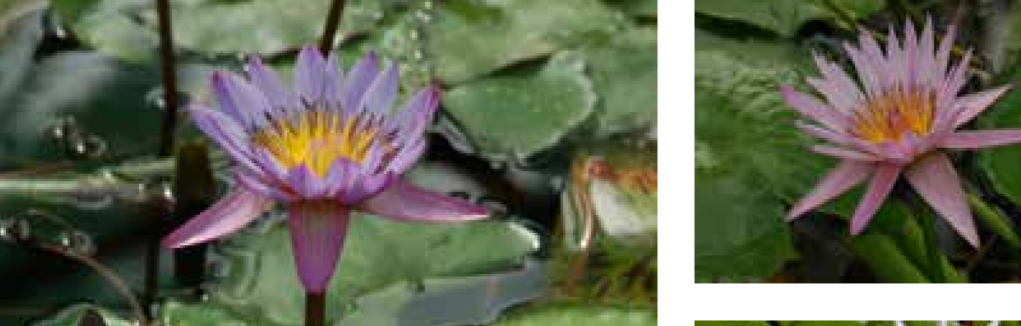
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 10 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |



# اللوتس

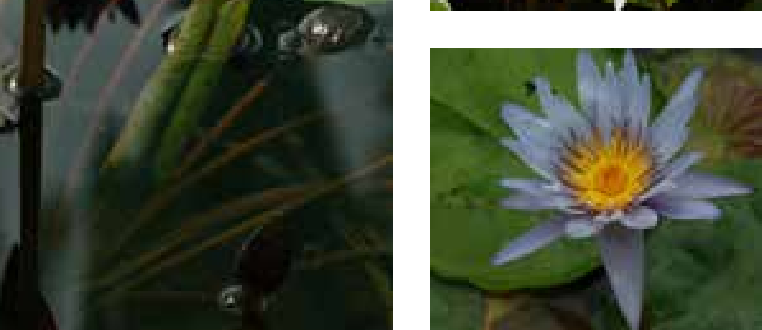
| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، التقسيم |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | مائية |
| الارتفاع | : | 0.4 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أبيض فاتح، وردي فاتح، أرجواني فاتح |
| الحجم | : | 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |
| الرائحة | : | حلوة |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 10 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

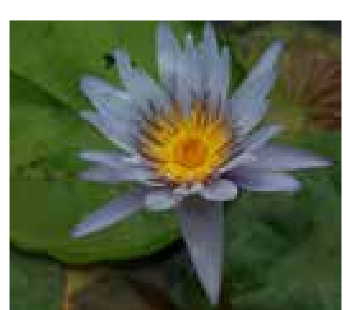
موطن هذا النوع الآخر من زنابق الماء هو إفريقيا، ويدعى زنبق كيب المائي الأزرق. وهو قريب الصلة بنبات *Nymphaea caerulea* أو اللوتس الأزرق وكذلك النوع *Nymphaea alba* أو ما يدعى باللوتس الأبيض. ويتشابه هذا النوع في مظهره مع اللوتس الأزرق إلا أن لونه أزرق كلون السماء الصافية، في حين أن اللوتس الأزرق أفتح لوناً. وينمو هذا النبات بغزارة في الموائل المائية العذبة في جنوبي إفريقيا. وأدخل هذا النبات من موطنه الأصلي في جنوب إفريقيا إلى الولايات المتحدة الأمريكية، حيث استنبطت منه أصناف جميلة عدة منها على سبيل المثال الزنابق المائية النجمية وتشمل «النجم الزنبقي». ولأزهار الزنبق المائي رائحة عطرية. وفي الحقيقة يحمل زنبق كيب المائي الأزرق الصفات نفسها التي يمتلكها الزنبق المائي المصري الأزرق *Nymphaea caerulea* : فهو سهل الإكثار، لكنه يفضل درجة حموضة مرتفعة في الماء. ولهذا فإن نجاح هذا النوع في مدينة الرياض يتوقف على هذه الخاصية، ولكنه بشكل عام لا يقل قدرة على النجاح عن نبات *Nymphaea caerulea*. ويتحمل زنبق كيب المائي الأزرق انخفاض درجة الحرارة إلى نحو 1- إلى 4°م. وينمو هذا النبات في الظروف المشمسة والتظليل الجزئي والمياه الضحلة نسبياً. وزنابق الماء جميعها شرهة للعناصر الغذائية، ولهذا ينصح بتزويده بتربة حدائق طمية منخولة، ويكفي تراكم المادة العضوية في قاع البركة، كما يلزم التسميد في موسم النمو. وتتطلب هذه النباتات رعاية مكثفة، فقد تموت إذا تركت في برك مكشوفة خلال فصل الشتاء.











## القرضي، *العلندرا*

القرضي ويسمى أيضاً العلندرا نبات مستوطن في شبه الجزيرة العربية. ويمكن مشاهدة النبات نامياً بشكل طبيعي في مدينة الرياض ومنطقة الرياض بشكل عام. ويمكن أن يصل ارتفاع النبات إلى 3م. ولون الساق أخضر فاتح، والأوراق صغيرة وغير واضحة. وأزهار النبات جذابة وتظهر في فصل الربيع في نورات عنقودية غير محدودة طولها نحو 4 سم وتحمل أزهاراً صفراء مفردة طولها نحو 4 مم. والثمار لبية بيضاء اللون على حامل عنقودي قطرها نحو 3 مم. والقرضي نبات صحراوي متأقلم مع الظروف الصحراوية القاسية، بسبب جذره الوتدي وأوراقه الصغيرة. ويفضل النمو في الترب السلتية والصخرية. ويمكن له تحمل الملوحة العالية. ويكون الإكثار بالزراعة المباشرة أو بالزراعة ثم الشتل. ومتطلبات الرعاية محدودة، ويزيد التقليم من النمو الخضري والزهري. وبوصفه نباتاً محلياً، يمكن استخدامه في المناطق المفتوحة وفي تثبيت حواف الأودية والمنحدرات، وفي مشاريع التنمية البيئية. ويوصى باستخدامه في مشاريع إعادة التأهيل؛ لامتلاكه خواص مصدات الرياح النباتية. كما أن القرضي مناسب بوصفه سياجاً ومغطياً للتربة، ومن ثم لحماية النباتات الأخرى. ويصلح القرضي كذلك لرعي الإبل. ويجب مراعاة الاستفادة منه في عمليات التشجير الحضرية. ويمكن للقرضي النمو في أماكن لا يمكن لغيره النمو فيها، وهو نبات مناسب أيضاً في عمليات إعادة التأهيل كما في وادي حنيفة. وكان القرضي يستخدم في العصور الماضية بوصفه نباتاً طبياً حيث يمتلك خصائص طبية عدة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م |
| التمدد | : | 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 0.4 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |









# الريحان

نشأ الريحان في الشرق الأوسط والجنوب الشرقي لأوروبا والجنوب الغربي لآسيا. وهو نبات عشبي حولي ويمكن أن تطول فترة نموه في المناطق ذات الشتاء خفيف البرودة. ويصل ارتفاع الريحان إلى ما بين 30-60 سم، وعرضه إلى نحو 40 سم. وأوراقه مستديرة وعطرية نفاذة الرائحة، وعادة ما تكون الأوراق خضراء ناصعة اللون، ولكن هناك صنف جذاب آخر لون أوراقه أحمر غامق إلى أرجواني مشوب بحمرة يسمى «بربريسنس *Purpurascens*». ويزهر النبات خلال الصيف وتظهر سنابل تحمل أزهاراً بيضاء مفردة يصل طولها إلى 0.5-0.8 سم. وأزهار الصنف بربيسنس ذات لون بنفسجي فاتح. ويفضل الريحان النمو في تربة رطبة قليلة الملوحة والأماكن المشمسة ذات الرطوبة الجوية المنخفضة. وللريحان طعم جيد ولكن يمكن التوصية باستخدامه في عمليات التنسيق في المتنزهات والحدائق الخاصة والزراعة في مراكن وفي الأماكن العامة المفتوحة. ويمكن للريحان أن يكون ذا قيمة تنسيقية جيدة إذا زرع في مجموعات أو بشكل كثيف أو زرع بوصفه سياجاً قصيراً أو غطاء تحت الأشجار. ولأنه يتكاثر بالبذور بسهولة؛ فيمكن مشاهدته على الأرصفة بالقرب من المطاعم في عدد من الأماكن في منطقة الرياض كما في محافظة الدرعية بوصفه عشباً نامياً تلقائياً تحت التجمعات الشجيرية، وهذا يشير إلى إمكانية زراعته بشكل أكبر في الأماكن العامة المفتوحة. ويمكن إكثاره بالزراعة المباشرة أو البذر أو الشتل. ويعتمد مستوى الرعاية على موقع الزراعة وهو ما يعني الحاجة إلى مستوى محدود من الرعاية تحت الظروف المثالية. ويحفز التقليم المنتظم الحصول على نمو خضري كثيف.

**معلومات عامة**

الموطن : شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية
الرطوبة : شبه قاحلة، شبه رطبة
الإكثار : البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات
الرعاية : معتدل

**الظروف البيئية**

البيئة الحضرية : مقاوم
الجفاف : مقاوم
البيئة الغدقة : حساس
الري : متوسط
درجة الملوحة : منخفضة (700 جزء بالمليون)
تحمل الصقيع : 3 مْ

**شكل النبات**

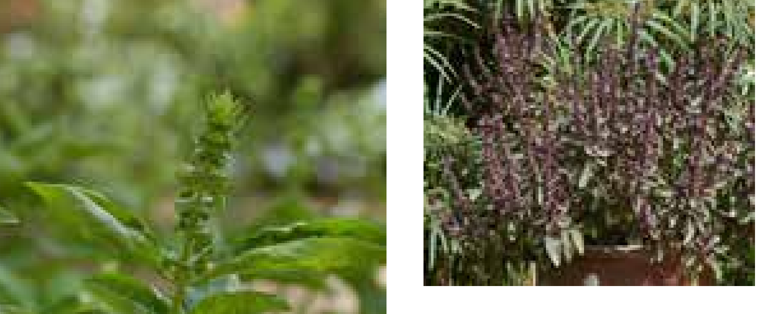
طبيعة النمو : موسمي، ثنائي الحول، معمّر
الارتفاع : 0.3 م - 0.6 م
التمدد : 0.2 م - 0.4 م
طبيعة الأوراق : متساقط

**الزهرة**

اللون : أبيض، أصفر فاتح
الحجم : 0.5 سم - 0.8 سم
موعد الإزهار : من يونيو إلى أغسطس
الرائحة : عطر، قوية، ورقة، بهارية

**الثمرة**

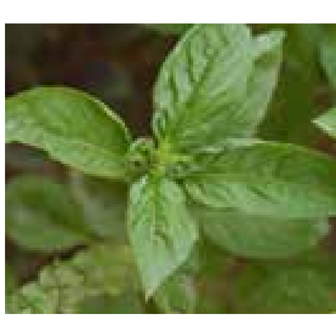
نوع الثمرة : بنيدقة
حجم الثمرة : 0.1 سم
السمية : يؤكل، ورقة













## الزيتون

يمتد انتشار الزيتون من حوض البحر المتوسط إلى الجنوب الشرقي لإفريقيا والجنوب الغربي لآسيا. ويمكن أن يصل ارتفاع شجرة الزيتون إلى 6-9 م ويمتد تاجها إلى ما بين 6-8 م. وعادة ما تتميز شجرة الزيتون بنمو تاجها الكثيف وهو ما يعطيها منظراً رائعاً. والورقة كاملة الحافة، رمحية، وظاهر ورقة الزيتون أخضر وباطنها أخضر فضي. وأزهار الزيتون غير مثيرة للاهتمام، ولكن ثماره مهمة وتشتهر في المناطق التي يزرع فيها. وتحتاج أشجار الزيتون إلى رعاية محدودة؛ ويزيد التقليم المنتظم من كثافة تاج الشجرة. ولا تطيق أشجار الزيتون الأراضي الغدقة، وفيما عدا ذلك ليس لها متطلبات خاصة من حيث التربة. ويتحمل الزيتون انخفاض درجة الحرارة إلى 10°-م ، وأشجار الزيتون قابلة للإصابة بالحشرات القشرية والحشرات المسببة لتورم التاج؛ كما يمكن أن يشكل الذبول الفطري والحشرات القشرية السوداء مشكلة للزيتون. ويصلح الزيتون لأن يكون شجرة ظل، كما يمكن زراعة الزيتون في الأماكن العامة والمتنزهات في المناطق الحضرية. ويمكن كذلك زراعة الزيتون في حدائق الأسطح الصغيرة وفي المراكن. وفيما يتعلق بتنسيق المواقع؛ فإنه يجب التأكيد على أنه يجب تجنب زراعة أشجار الزيتون المثمرة قرب ممرات المشاة. ويعد الزيتون شجرة مرموقة عند زراعتها بوصفها نموذجاً فردياً أو في مجموعات أو في خطوط. ويضفي الزيتون مظهر حديقة طبيعية متوسطية تميل إلى مظهر حدائق السهوب. ويتكاثر الزيتون بالعقل الساقية وعن طريق التطعيم. وللحصول على عملية تشجير ناجحة؛ فإن من الضروري إمداد النبات بأدنى مستوى من الرطوبة النسبية. وقد أمكن نجاح عمليات التشجير بالزيتون في الرياض ويمكن مشاهدتها بشكل لافت للنظر.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : البحر المتوسط |
| الرطوبة | : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : التعقيل, التطعيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : منخفض |
| درجة الملوحة | : عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 6 م - 9 م |
| التمدد | : 6 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

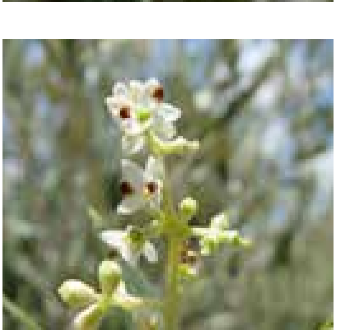
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض, أصفر |
| الحجم | : 0.8 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى يونيو |
| الرائحة | : عطر, قوية, حلوة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : 3 سم - 4 سم |







# التين الشوكي، *الصبار*

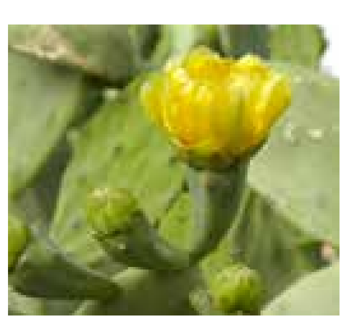


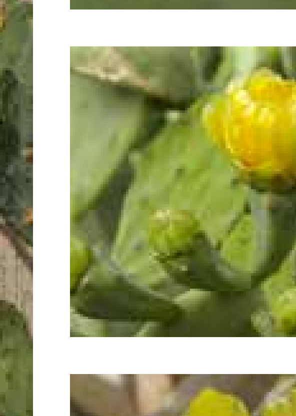
| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 3 م - 5 م |
| التمدد | : | 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 6 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أبريل |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 6 سم - 8 سم |
| السمية | : | يؤكل، ثمرة |

رغم أن اسم هذا النبات هو «التين الهندي»؛ إلا أنه يعرف أكثر باسم التين الشوكي أو الصبار باللغة العربية. ويمكن لهذا النبات أن ينمو بشكل شجيري. ويتألف النبات من قطع ألواح صفائحية تشبه المضرب سرعان ما تصبح دائرية الشكل وتتحول إلى فرع أساسي. ولا ينتج جذع النبات ولا أفرعه خشباً صلداً، وإنما تنتج أنسجة إسفنجية قوية تتحمل ثقل الأنسجة التاجية اللحمية للنبات. ويعتقد أن منشأ النبات هو المكسيك. وهو واحد من صبارات العالم الجديد القليلة النامية في المملكة العربية السعودية، ويمكن مشاهدته عادة في بعض المزارع في الرياض. وتظهر في الربيع أزهار النبات الجميلة ذات اللون الأصفر الفاتح على قمم أفرع النبات. وبعد التلقيح بوساطة عدد من الحشرات وإخصابها؛ تتضخم قاعة الزهرة لتتحول إلى ثمرة لذيذة لها شكل البيضة. وتظهر أولاً خضراء اللون ثم تتحول إلى اللون الأصفر فالبرتقالي ثم تصبح بنفسجية غامقة اللون عند تمام النضج. وقد تحمل الألواح أشواكاً تعرف بها الصبارات أو تكون مجردة من الأشواك. وتستخدم الأصناف الشوكية أسيجة حول الحقول المزروعة، في حين تستخدم الأصناف الجرداء لإنتاج الثمار بوصفها مسيجات أو نباتات تنسيقية مفردة. وتستخدم الصبارات في عمليات التنسيق بوصفها نباتات تغطية لمنع تجاوز المنطقة المزروعة. وتحمل ثمار الصبار جميعها طبقة وسائدية تحمل أشواكاً خطافية دقيقة تبدو غير مؤذية. وهي حين تخترق جلد الإنسان يصعب إزالتها وتتسبب في حكة شديدة تظل لساعات عدة وربما تبقى أياماً. ويمكن إكثار النبات بدفن الصفائح إلى ثلث حجمها في تربة جيدة الصرف، وهي سهلة التجذير. وفيما عدا جودة النفاذية للماء؛ فإن الصبار تلائمه خواص التربة الأخرى كافة بما في ذلك الملوحة المعتدلة. ولا تشكل الحرارة ولا ضوء الشمس المباشر أو الأشعة المنعكسة أي مشكلة للنبات.

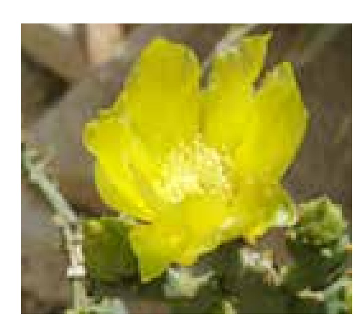












## الأقحوان الأفريقي، *زهرة اللؤلؤ الأفريقية*

زهرة اللؤلؤ الإفريقية، نبات سريع النمو موطنه جنوب إفريقيا، يستخدم لتغطية التربة في المناطق الواسعة المفتوحة والمنحدرات. وينمو في الأماكن المفتوحة لضوء الشمس. ويزدهر نموه تحت الري المتوسط لكن يمكنه تحمل الجفاف إلى حد ما، ويناسبه معظم أنواع التربة، كما أنه مقاوم للرياح. ونادراً ما يصاب بالأمراض والآفات، وهو ما يجعله مثالياً من حيث الاستخدامات التي تتطلب رعاية محدودة. وتتسبب زيادة التسميد في زيادة حجم الساق وطراوته وإحداث نمو متشابك، في حين يتسبب الارتفاع في درجة الحرارة في الرياض في ضعف النمو. والأوراق ملعقية الشكل، خضراء فاتحة اللون وطولها نحو 5 سم. والنبات مزهر معظم أيام السنة، وتعلو النبات عشرات من الأزهار اللؤلؤية الزاهية الخصبة، يصل عرضها إلى نحو 8 سم. ولون الحلقة الخارجية للزهرة أبيض أو لافندر ولون المركز بنفسجي. ويمكن التخلص من الأزهار الذابلة لتحفيز ظهور أخرى جديدة. وينمو النبات حتى ارتفاع 20-30 سم، ولكنه ينتشر بسهولة بوساطة السوق الجارية التي سرعان ما تكون جذوراً أينما لامست التربة. ولهذا يسهل إكثار النبات بالعقل الساقية أو الترقيد. وتبدو زهرة اللؤلؤ الإفريقية رائعة حين تتدلى أزهارها على الحواف في المراكن أو الأحواض. ويصلح هذا النبات للحدائق الصخرية وعلى حواف الزراعات على حد سواء، ولما كان هذا النبات لا يحتاج إلى عناية كبيرة؛ فإن من الممكن زراعته في الحدائق الخاصة والمتنزهات العامة. وفي المناطق الباردة تزرع زهرة اللؤلؤ الإفريقية سنوياً في مراكن، إذ تزهر بغزارة حتى في مراحل نموها الأولى. ورغم غزارة نمو النبات إلا أنه لا يخرج عن نطاق زراعته. وينصح بعدم زراعته قرب المعمرات بطيئة النمو أو الشجيرات الصغيرة؛ تجنباً لمنافسته إياها.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, الترقيد, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 1 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن |
| الحجم | : | 5 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |

# الكادي

يـنتمي الكادي إلى جزر البولنيزيا في المحيط الهادي، وغالب نموه من خلال الفروع التي تنشأ من قاعدة النبات قرب سطح التربة، وهو نبات بطيء النمو ويصل ارتفاعه إلى 6 أمتار، وله جذور هوائية، وأوراقه مخططة باللونين الأصفر والأخضر وهناك عدد من الأنواع التابعة للجنس نفسه ومنها: *Pandanus utilis* و *Pandanus veitchii* وكلاهما تنجح زراعته في الرياض. وللكادي أفرع قليلة ونادراً ما يزهر. والأوراق نجمية خيطية مقوسة شوكية صفراء اللون، يصل طولها إلى نحو 1م عند اكتمال نموها. وتفتقر الأزهار المذكرة والمؤنثة إلى البتلات وهي (أي الأزهار المذكرة والمؤنثة) توجد على نباتين منفصلين. وتشبه الأزهار المؤنثة عند إخصابها ثمرة أناناس حمراء صغيرة. وللكادي قدرة عالية على تحمل الجفاف، لكن نموه يجود في الأراضي الرملية والطينية والقلوية الرطبة، وحتى لو كانت التربة مرتفعة الملوحة. ويحتاج الكادي إلى الري المنتظم وبحد أدنى من الري شتاءً، كما يحتاج إلى التسميد شهرياً خلال فصلي الربيع والصيف. ونبات الكادي سهل التأقلم، لكنه يفضل النمو في الظروف الحارة والجافة. ويتكاثر الكادي بالعقل التي سرعان ما تجذر إذا زرعت مباشرة في التربة. ويصاب نبات الكادي أحياناً بالحشرات القشرية. ومن بين استخدامات الكادي: استخدام أوراقه لنسج الأقمشة، واستخلاص الألوان من جذوره. كما أن له خواصًّا طبية. ولشكله الشبيه بالنخيل يمكن استخدامه بوصفه نباتاً تنسيقياً متميزاً في الحدائق، لكنه يحتاج إلى مكان كاف لنموه. كما أنه نبات جذاب عند استخدامه بوصفه ساتراً نباتياً على حواف البحيرات. ويحتاج الكادي إلى رعاية محدودة عند زراعته في مجموعات في المتنزهات.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| النمو | : بطيئة النمو |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 3 مْ |

**شكل النبات**

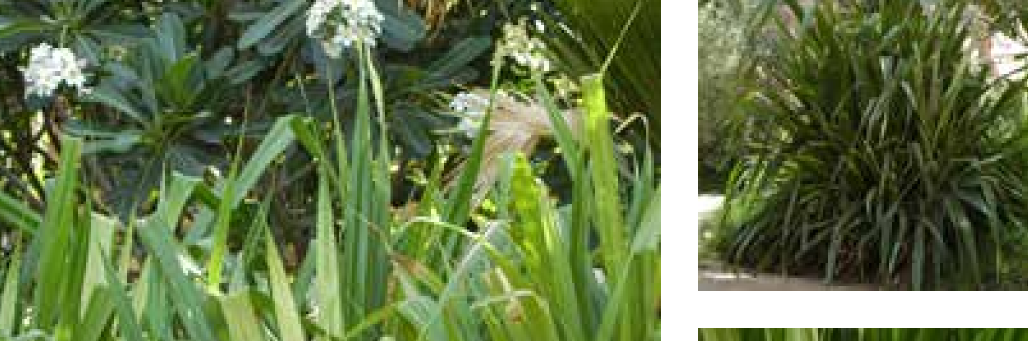
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجيرة |
| الارتفاع | : 4 م - 6 م |
| التمدد | : 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض |
| الحجم | : 3 سم |
| موعد الإزهار | : من فبراير إلى أبريل |
| الرائحة | : لها رائحة، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : عنبية |
| حجم الثمرة | : 20 سم |
| السمية | : يؤكل بعد التصنيع |







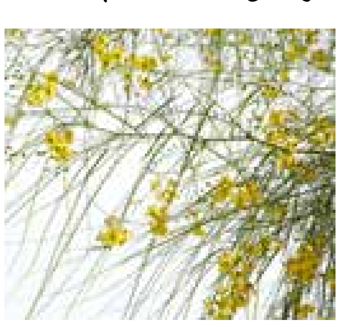




## الباركنسونيا

يعرف هذا النبات باسم العصا الأخضر المكسيكي أو شوك القدس، وهو شجرة صغيرة سريعة النمو وموطنها الأصلي الجنوب الغربي للولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك. وقد كان من أوائل النباتات المدخلة بوصفه نبات زينة في المملكة العربية السعودية، وهذه الشجرة مستديرة الشكل وذات منظر جميل، وعادة ما تكون متعددة الجذوع وذات لحاء أخضر وأفرع متدلية وأغصان نحيلة، ويمكن أن يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وعرض تاجها إلى نحو 5 أمتار. والأوراق قصيرة العمر في الظروف الصحراوية، ولكن عندما تصبح الشجرة عارية من أوراقها تظل أعناق الأوراق كإبر حريرية. والأوراق محاطة بصفين من الوريقات ما بين 25-30 وريقة صغيرة بيضية الشكل، وخلال فترة الجفاف تسقط الشجرة أوراقها. وتظهر على الأغصان أشواك حادة يصل طولها إلى 5-7 مم. ويضفي تفتح الأزهار المتقطع وعناقيد الأزهار زكية الرائحة، وذات اللون البرتقالي المحمر جمالاً أخاذاً في فصل الربيع. وتتلو مرحلة الإزهار ظهور الثمار على هيئة قرون نحيلة يصل طولها إلى نحو 15 سم. ويفضل النبات النمو في تربة رملية وقلوية وطمية جيدة الصرف، وعند زراعتها في الأماكن المكشوفة المعرضة لضوء الشمس؛ تحتاج إلى الري حتى يكتمل تأسيسها. وتعد هذه الشجرة من الأشجار القوية جداً وتتحمل الصقيع والرياح والملوحة والجفاف. ويتم التكاثر بالبذور. وهي عرضة للإصابة بالعناكب الحمراء والبق الدقيقي. وسجلت بعض الدول أشجار الباركنسونيا بوصفها إحدى النباتات الغازية، وهي تعد الآن مشكلة كبيرة في أستراليا. والباركنسونيا شجرة مرغوبة في عمليات التشجير التنسيقي فشكلها الجميل يجعلها مناسبة في الأحياء السكنية وبوصفها شجرة ظل محدود. وهي أيضاً مناسبة لتزيين الشوارع وبوصفه ستاراً نباتياً عازلاً. وتحتاج إلى عناية محدودة، ربما تقتصر على إزالة مخلفاتها النباتية. والتقليم ضروري للحصول على الشكل المناسب.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 10 م |
| التمدد | : | 5 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت، برتقالي غامق |
| الحجم | : | 1 سم - 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة، متوسطة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 5 سم - 8 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## الباسبالم

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | الترقيد |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (7500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 0.05 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 0.1 م - 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | بني خفيف |
| الحجم | : | 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |

نجيل باهيا أو الباسبالم الساحلي نبات نجيلي من نباتات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ ينتمي إلى أمريكا الجنوبية وينمو في المناطق الاستوائية في أنحاء العالم كافة. وهو نبات مناسب جداً بوصفه مسطحاً أخضر في الرياض. وينتشر بالريزومات، وينمو حتى في الترب التي تعاني سوء الصرف. ونصل الورقة مسطح، وعرضه 5 مم ولونها أخضر مشوب بلون رمادي. ويحتاج إلى ضوء الشمس الكامل، وإلى تربة رملية وري وفير، رغم قدرته على تحمل الجفاف. ولا ينتج النبات كميات كبيرة من البذور الحية، ولذا يتكاثر خضرياً بالسوق المدادة والريزومات. وهو أكثر نباتات المسطحات الخضراء قدرة على تحمل الملوحة. وينصح بغسيل التربة بانتظام للتخفيف من تراكم الأملاح فيها. وتشير الأبحاث إلى إمكانية استخدام المياه المالحة بوصفها مبيد أعشاب انتقائياً في مسطحات نجيل باهيا. ويمكن لنجيل باهيا كذلك تحمل مياه الصرف المكررة، مقارنة بنجيل برمودا، الذي يتضرر من تراكم الأملاح. ولنجيل باهيا سوق كثيفة ولهذا فإنه أشد أنواع المسطحات الخضراء منافسة للحشائش مقارنة بالنجيليات الأخرى. وهناك عدد قليل من الآفات التي تصيب نجيل باهيا. ويحتاج نجيل باهيا إلى كمية قليلة من النيتروجين مقارنة بالنجيليات الأخرى ذات الموسم الدافئ ويتحمل كذلك مدى واسعاً من حموضة التربة. ويعد نجيل باهيا نباتاً متحملاً للظل والجفاف. ويمكن تحميل بعض النجيليات ذات الموسم البارد على مسطح باهيا مع حشه قريباً من سطح التربة. ويعد هذا النجيل مفيداً في تثبيت الكثبان الرملية. إلا أنه حساس للانخفاض في درجات الحرارة، ويدخل في حالة كمون عند درجة حرارة 10°م. وتوجد أصناف عدة من نجيل باهيا. ومن الناحية البيئية، يحتاج نجيل باهيا إلى كميات قليلة من الري والأسمدة ومبيدات الآفات مقارنة بغيره من نجيليات المسطحات الخضراء ذات الموسم الدافئ، لكنه يحتاج إلى العناية المعتادة في المسطحات الخضراء.







## إبرة الراعي

نباتات جيرانيوم الحدائق (إبرة الراعي) مجموعة من الهجن بين أنواع مختلفة من الجيرانيوم في جنوب إفريقيا. وهي نباتات شجيرية صغيرة، قائمة لها أغصان عشبية تخرج من قاعدة خشبية يصل ارتفاعها إلى 90 سم في حد أقصى ونحو 70 سم عرضاً حسب الصنف. والأوراق لحمية دائمة الخضرة تغطي النبات بكثافة. وحواف الورقة مفصصة، وظاهر الورقة أخضر باهت اللون وعادة ما يبدو على ظاهر الورقة حلقة أرجوانية أو بنية اللون. والأزهار جميلة تظهر في عناقيد طرفية، متعددة الألوان حسب الصنف؛ فمنها الأحمر، والزهري، والليلاك البنفسجي، والبنفسجي، والبرتقالي، والأبيض. وعادة ما تحمل النورة المفردة (المؤلفة من زهرة واحدة) خمس بتلات، إلا أن الأزهار المضاعفة تحمل أكثر من ذلك. ومع أن فصل الربيع هو أوج فترة الإزهار، إلا أنه يمكن مشاهدة أزهار النبات على مدار العام، إذا أزيلت عناقيد الأزهار الذابلة بصورة منتظمة للمحافظة على نظافة النبات ولتحفيز نمو براعم زهرية جديدة. وتفضل نباتات الجيرانيوم النمو في الأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر. ويجب أن تكون التربة جيدة الصرف وتحتوي على العناصر المعدنية الضرورية للنمو القوي للنبات. ويمكن للنبات تحمل الجفاف إلى حد معين، لكن أفضل نمو لها يتحقق بالري المنتظم. كما يمكنها تحمل درجات الصقيع الخفيف، لكن البرد القارس يقضي على النبات بأكمله. ويمكن القيام بعمليات التقليم في أي وقت لإزالة الأغصان الجافة وتجديد النمو. ويمكن إكثار النبات بالعقل في فصلي الربيع والخريف. وبوصفه بديلاً عن ذلك يمكن زراعة البذور في أي وقت من السنة. وتعد هذه الهجن ملائمة جداً للزراعة في المراكن وأوعية الزينة الكبيرة وفي أحواض الزهور. وتعطي هذه النباتات ألواناً زاهية في مخاليط النباتات على حواف الحدائق والممرات وتناسب كلاً من المواقع العامة والخاصة. وكثيراً ما تشاهد هذه النباتات في مدينة الرياض على مدار العام، لكن أثرها يبرز في العروض الزهرية شتاء بألوانها الزاهية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر, تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 0.9 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة, عطر, ورقة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |

## العطرة، *إبرة الراعي الليموني*

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 1.4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | ليلكي خافت، بنفسجي خافت |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة، ورقة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |

من الممكن مشاهدة نبات إبرة الراعي الليموني نامياً بشكل طبيعي في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا، وفي غابات الأشجار القصيرة والغابات غير الكثيفة. وهو يعد من النباتات تحت الشجيرية لوجود الأفرع العشبية التي تخرج من قاعدة متخشبة وتصل إلى ارتفاع 90 سم. ومع ذلك؛ فإن هذه النباتات تحت الشجيرية يمكن أن تزرع بوصفها حوليات في مراكن أو أحواض للتكامل بين الأزهار الوردية اللون والرائحة العطرية . وتنمو أوراقه المجعدة بشكل كثيف وهو ما يجعل من اليسير تشكيله على أي هيئة مرغوبة. ويشير الشطر الثاني من اسمه العلمي إلى قوام أو ملمس أوراقه المجعدة. وعند لمس أوراقه دائمة الخضرة التي تحتوي على غدد عطرية؛ فإنها تطلق رائحة قوية تشبه رائحة الليمون. والأوراق قلبية الشكل خضراء فاتحة اللون. ويجب حماية النبات من ضوء الشمس المباشر والرياح الجافة حين زراعته في الظروف المناخية للرياض ليعطي للحديقة جمالاً. ويمكن للنبات تحمل الفترات القصيرة من الجفاف، لكنه يفضل الري المنتظم والتربة جيدة الصرف. ولضمان الحصول على رطوبة مناسبة وتهوية جيدة في الوقت نفسه؛ يمكن تحسين التربة بإضافة الكمبوست والبرلايت. ويمكن إضافة السماد متعدد الأغراض بانتظام. ولا يتحمل النبات الصقيع، ويمكن تفادي ارتفاع درجة الحرارة بالزراعة في أماكن شبه مظللة. وعندما تتعرض النباتات للإجهاد بسبب الظروف غير المواتية للنمو؛ فإنها تصاب بعناكب السوس أو العفن الفطري. ويتكاثر النبات بالبذور التي تزرع في نهاية فصل الشتاء، ويمكن زراعة العقل الطريق في أواخر الصيف. وتبدأ فترة الإزهار الرئيسة في فصل الربيع إلى أوائل فصل الصيف. وقد انتخبت مؤخراً بعض الأصناف لألوان أزهارها الزاهية، وهناك صنف اسمه فاريجاتم *Variegatum* يتميز بأن حواف أوراقه عاجية اللون.









## العطرة

يزرع نبات إبرة الراعي الوردي بشكل رئيس لأوراقه العطرية. والنبات قائم متفرع ويصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه قريب من ذلك، وقد نشأ في مقاطعة كيب في جنوب إفريقيا. والنبات مكسو بشعيرات وسوقه طرية تتحول إلى خشبية وتجف مع تقدم النبات في العمر، وتغطي سوقه أوراق دائمة الخضرة مجعدة ذات لون أخضر فاتح. والأوراق مكسوة بغدد شعيرية، تطلق رائحة شبيهة برائحة الورد، ومن هنا أطلق عليه اسمه الشائع. وكذلك اشتق الشطر الثاني من اسمه العلمي من رائحته حيث تعني كلمة *graveolens* باللاتينية الرائحة النفاذة. ويستخرج من أوراقه زيت الجيرانيوم رخيص الثمن مقارنة بزيت الورد. وأزهار هذا النوع وردية أو بيضاء اللون وأصغر من أزهار إبرة الراعي الليموني وأقل جاذبية منها. وعلى أية حال؛ فهي تتمتع بقدر من الجاذبية وتعمل على تحسين مظهر الخليط من الأنواع على حواف الحدائق والممرات خلال أواخر الشتاء وحتى فصل الصيف، ويبلغ الإزهار أوْجه أثناء فصل الربيع. وتستطيع نباتات إبرة الراعي الوردي العيش في الصيف الحار والشتاء غير القارس الذي لا تتخلله موجات صقيع. وينمو النبات في الأماكن شبه المظللة التي لا يصلها ضوء الشمس المباشر في ساعات الظهر الأولى، ويعد إضافة جذابة للحدائق في الرياض. ويجب أن تكون التربة التي يزرع فيها رطبة طوال العام، لكنه يستطيع تحمل فترات قصيرة من الجفاف. زيفضل زراعة النبات قريباً من ممرات المشاة حتى تتاح الفرصة للمشاة للمسه. وينمو النبات جيداً في المراكن إذا كان الصرف جيداً. وتتفاوت التربة الصالحة لنموه ما بين الحامضية والقلوية مع ضرورة تجنب الترب المتماسكة. ويجب تحسين مثل هذه الترب بإضافة الكومبوست وبعض الأسمدة بطيئة التحلل. ويعد النبات ملائماً لتغطية الفراغات إذا زرع بين نباتات أخرى أعلى منه ارتفاعاً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي, ثنائي الحول, معمّر, تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.9 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 0.7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, وردي, أحمر, أرجواني |
| الحجم | : | 4 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة, ورقة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









# اللهب الأصفر

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| التمدد | : | 6 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

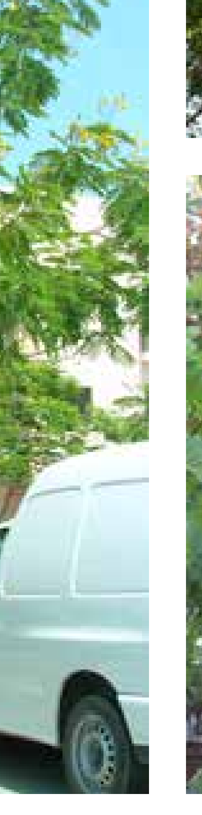
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع، برتقالي غامق |
| الحجم | : | 15 سم - 45 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 10 سم |

شجرة مزهرة جميلة من أسمائها البونسيانا الصفراء، وحاملة الدرع الصفراء، وذات القرن النحاسي، وهي شجرة موطنها الأصلي آسيا الاستوائية وأستراليا، وقد أدخلت إلى شبه الجزيرة العربية. ولا ترى كثيراً في الرياض، حيث تسقط أوراقها خلال فترة الجفاف الطويلة، ومن ثم تجدد أوراقها بسرعة بالتزامن مع ظهور الأزهار. وهذه الشجرة سريعة النمو وتصل إلى ارتفاع 20 متراً ويصل عرضها إلى 10 أمتار، وشكل تاجها شبه مظلل، ويميز غصيناتها لون أحمر كالصدأ الباهت. والأوراق ريشية مضاعفة خضراء غامقة اللون، يصل طولها إلى 60 سم وتتألف من وريقات بيضاوية الشكل. والأزهار جلية صفراء اللون لها رائحة عطرية فواحة ليلاً، وبتلاتها مجعدة تتوسط كلاً منها بقعة بنية محمولة على شماريخ عنقودية قائمة يصل طولها إلى نحو 45 سم، وتغطي قمة الشجرة. والثمار في مجموعات كبيرة لونها نحاسي تحتوي على بذور مسطحة مستطيلة الشكل، والثمار جذابة في بداية الأمر، لكنها تصبح غير مرتبة لبقائها على الشجرة لأشهر عدة. وتحتاج هذه الشجرة ما بين الظل الخفيف إلى ضوء الشمس التام، ولا تتحمل درجات الصقيع الشديدة. وتتحمل أشجار البونسيانا الصفراء الملوحة، وتفضل النمو في الترب الرملية الرطبة جيدة الصرف. ولكونها تتحمل الجفاف؛ فإن احتياجاتها من الري متوسطة. ويكون التكاثر بالبذور، التي تحتاج إلى المعاملة بالخدش. وتعد البونسيانا الصفراء مناسبة بوصفها شجرة ظل في الشوارع وشجرة مميزة إذا توفر لها مكان كافٍ. وتحتاج هذه الشجرة إلى التقليم حين تكون فتية؛ لجعل الشجرة متماسكة الأفرع. ويجب الحذر من زراعة الأشجار قريبة من المباني والأرصفة، حيث إن لها مجموعاً جذرياً سطحياً. وفي الغالب لا تصاب هذه الشجرة بالآفات أو الأمراض، وهي شجرة تحتاج إلى رعاية محدودة، وقد يتسبب تساقط أوراقها في كثرة المخلفات إذا لم يتم العناية بذلك.









## الحلفا

يطلق على نبات الحلفا باللغة الإنجليزية عشبة النافورة. ويمتد توزيعه الجغرافي من شمالي إفريقيا إلى إفريقيا الاستوائية، وشبه الجزيرة العربية، والشرق الأوسط وجنوب غربي آسيا. ويصل ارتفاع هذا النبات النجيلي إلى 90 سم و 1.2 متر، وينتشر إلى 1.5 متر. وتظهر السنابل في أوائل الصيف ويصل طولها إلى نحو 20 سم. والحلفا نبات زينة معمر جذاب يحتاج إلى رعاية محدودة. كما أن القص بين وقت وآخر يزيد النمو كثافة ويشجع تجديد النمو. ويفضل التكاثر عن طريق البذور وكذلك من خلال التجزئة. ويمكن استخدام الحلفا في المناطق المفتوحة، وللزراعة في المنحدرات التلية وتثبيت المنحدرات وضفاف مجاري المياه. أما في المناطق الحضرية، فهناك العديد من المناطق المشهورة بوجود هذا النبات كطريق الملك فهد في مدينة الرياض، ومنتزه المربع، ووادي حنيفة، والعديد من الحدائق المنزلية. وقد أصبح نبات الحلفا منذ فترة طويلة من نباتات الزينة المفضلة لأنه يضفي على المواقع منظراً جميلًا هادئاً بوصفه أحد نباتات التغطية، التي تزرع في خطوط أو مجموعات أو تزرع على نطاق واسع. وهناك صنف من أصناف الحلفا اسمه كريم '*Cupreum*' ليس شديد التحمل كغيره من الأصناف الخضراء، لكنه مثلها يتمتع بجاذبية. وأوراقه حمراء غامقة أو حمراء مشوبة بلون قرمزي وسنيبلاته زهرية فاتحة. وتعد المواقع المحمية مثل الحي الدوبلماسي وحديقة قصر طويق الداخلية ملائمة لزراعته، حيث لا يتعرض للصقيع العرضي. وتتشابه احتياجات الري والتربة لهذا الصنف مع احتياجات النبات الأصلي، أي أنه ذو احتياجات منخفضة، إلا أنه لا يتحمل المياه الراكدة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (6000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 0.9 م - 1.2 م |
| التمدد | : | 1.2 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض فاتح |
| الحجم | : | 15 سم - 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |





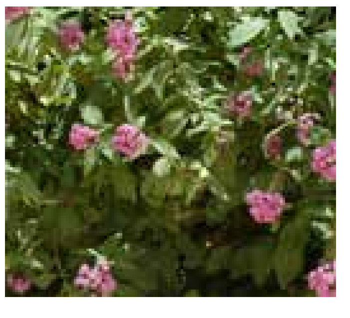




## البنتاس المصري

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 1.2 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 0.9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني |
| الحجم | : | 6 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أكتوبر |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |

نبات النجوم المصري، نبات معمر عشبي ناعم أو تحت شجيري موطنه شرقي إفريقيا وجنوبي شبه الجزيرة العربية حيث ينمو برياً في أطراف الغابات ذات الأشجار القصيرة والأحراش. وقد طورت من النبات أصناف عدة، وهي مناسبة للزراعة في مدينة الرياض. وللنبات طبيعة نمو قائم وقد يصل ارتفاعه إلى متر واحد وعرضه نحو 50 سم. والأوراق مغطاة بشعيرات كثيفة، خضراء غامقة اللون، رمحية الشكل، عميقة التعريق، ويصل طولها إلى نحو 8 سم. والأزهار جميلة عديدة في عناقيد نجمية الشكل حمراء اللون أو بيضاء أو أرجوانية أو بنفسجية أو قرنفلية اللون. ويبدأ الإزهار في فصل الربيع ويستمر حتى فصل الخريف. وتحتاج النباتات إلى تربة متعادلة الحموضة معتدلة الخصوبة جيدة الصرف وتحتفظ برطوبتها جيداً، ويجب أن تزرع في مواقع ذات ظل خفيف أو تحت ضوء الشمس، مع تجنب ضوء الشمس المباشر في أشد ساعات النهار حرارة. ويجب أن تتلقى رياً وتسميداً منتظمين خلال موسم النمو، مع تخفيف الري خلال فصل الشتاء. ولا يتحمل النبات الصقيع، وقد يزرع أحياناً ويعامل بوصفه نبات زينة حولياً وليس نباتاً معمراً؛ في المواقع المحمية في الرياض، إلا أنه قد ينمو بوصفه شجيرة معمرة. وفي المناخ الحار تنمو الشجيرة سريعاً وتستمر في الإزهار. ويكون التكاثر بالعقل وبالبذور. والنبات عرضة للإصابة بالذباب الأبيض، لكنه مقاوم للأمراض. ويمكن المحافظة على النبات مندمج الأفرع بقص أطراف الأغصان الخارجية في فصل الربيع، ويتخلص النبات ذاتياً من أزهاره الذابلة. والنبات جذاب عند الزراعة في الأوعية الكبيرة أو في الحدائق مباشرة. ويعد الصنف الأحمر الفاتح ضمن سلسلة «غرافيتي» *Graffiti* ذا لون جميل جذاب ومصدراً جيداً للرحيق.









## البتونيا

نبات زينة منتشر في أمريكا الجنوبية. وهو من نباتات المراقد المشهورة في منطقة الرياض. وهو نبات حولي متهدل ينمو في المناطق المدارية وشبه المدارية. ويصل ارتفاعه إلى 15 سم وبعض أفرعه قد تزحف على الأرض إلى بعد حوالي 70 سم. والأوراق خضراء بيضاوية مكتملة الحافة. والأزهار حجمها 5-8 سم وذات ألوان متعددة تشمل الأحمر والأصفر والأرجواني. وأجزاء النبات جميعها ذات لزوجة خفيفة. وهذا النبات حساس جداً للمياه الراكدة التي قد تؤدي إلى تعفن الجذور وفشل النبات، ولكن رغم ذلك إلا أنه يحتاج إلى كمية وافرة من المياه ذات الملوحة المنخفضة. وهذا النبات يمكن أن ينمو ويزدهر جيداً داخل المدن ويمكنه تحمل ظروف الجفاف مؤقتاً. واستخدامات هذا النبات عدة وتشمل الزراعة في الأواني وبوصفه نبات مراقد في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات والحدائق الخاصة. ويمكن استخدامه نبات تحديد، ومغطياً للتربة، وللزراعة في شكل مجموعات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 0.25 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة, دائم الخضرة, دائم الخضرة |

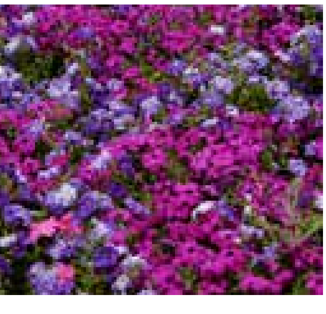
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر |
| الحجم | : | 5 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى نوفمبر |

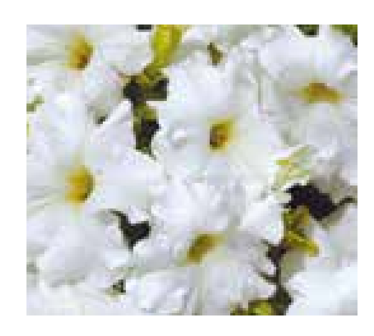
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |









## نخيل الكناري



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | النخيل |
| الارتفاع | : | 6 م - 18 م |
| التمدد | : | 7 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 10 سم - 100 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى يونيو |

**الثمرة**

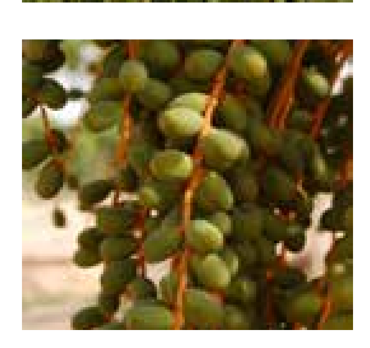
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم - 2.3 سم |
| السمية | : | لا يؤكل، ثمرة |

موطنه الأصلي جزر الكناري وهو ذو قرابة مع نخيل التمر، وللتفريق بينهما نجد أن التاج في النخيل الكناري ذو أوراق خضراء داكنة، بينما أوراق نخيل التمر خضراء مشوبة بزرقة. ونجد أيضاً أن ساق النخيل الكناري قصير وسميك يشبه نبات الأناناس بينما ساق نخيل التمر طويل ومستقيم. ويزرع النخيل الكناري بصورة واسعة بوصفه نبات زينة خصوصاً في المناطق التي يسود فيها مناخ البحر الأبيض المتوسط ويُرى بكثرة في مدينة الرياض. وهذا النبات أقل تحملاً للصقيع والجفاف من نخيل البلح، ويصل ارتفاعه إلى 18 متراً واتساعه إلى 15 متراً. والأوراق خضراء لامعة، مركبة وذات أشواك حادة على امتداد الجانب الأسفل من الساق. وتنتج الثمار بواسطة الأشجار المؤنثة وهي حسلية بيضاوية الشكل ذات لون أصفر إلى برتقالي وتحتوي على بذرة واحدة وهي ذات نوعية رديئة. وهي شجرة بطيئة النمو وتحتاج إلى ضوء الشمس الكامل. ويمكن أن تقاوم الصقيع حتى ˚7-م ولكن لفترة قصيرة. وهذا النبات يجود في الأراضي الخفيفة الرطبة ذات المحتوى العالي من العناصر الغذائية. وله مقاومة متوسطة لملوحة التربة كما أن حاجته إلى الري متوسطة. ويتكاثر عن طريق البذر. ويصاب هذا النبات بالعديد من الآفات مثل السوسة ثاقبة النخيل، والآفات التي تؤدي إلى هيكلة الأوراق والحشرة القشرية. والنبات عرضة أيضاً للإصابة ببعض الأمراض الفطرية مثل الفيوزيريم والجانوديرما. ويحتاج هذا البنات إلى عمليات التشذيب والتقليم للمحافظة على مظهره وحصر النبات في المساحة المخصصة له لكي لا يخل بالحركة في الطريق. ومن عمليات الصيانة المهمة إزالة بقايا الثمار من الأشجار. ومن الاستخدامات المهمة لهذه الشجرة زراعتها على جوانب الطرق وفي المنتزهات.









# نخيل البلح

من النباتات المستوطنة في المملكة ويزرع بصورة واسعة في البساتين في أنحاء البلاد جميعها. وينمو ببطء حتى ارتفاع 25 متراً واتساع 12 متراً. والأوراق مركبة ذات نهايات حادة ويزيد طولها عن 3 أمتار. ويختلف شكل الأوراق وطولها باختلاف الأصناف. ويمكن أن تكوّن الشجرة 10 - 20 ورقة في السنة اعتماداً على الصنف والعمليات الفلاحية. وتتكون النورات السنبلية من البراعم الزهرية الموجودة على آباط الأوراق من نهاية فبراير وحتى شهر مايو. والأزهار صغيرة مصفرة اللون. وعملية التلقيح في نخيل التمر تتم طبيعياً بواسطة الرياح ولكن في البساتين يجرى التلقيح اليدوي لضمان تمام العملية. ويمكن أن تنتج النخلة المذكرة كمية من حبوب اللقاح التي تكفي لتلقيح حوالي 50 نخلة مؤنثة. وبعد تمام عمليتي التلقيح والإخصاب تتكون الثمار على النخلة المؤنثة في شكل عناقيد كبيرة متدلية. ويحتاج نخيل التمر إلى ضوء الشمس الكامل ويمكن أن يقاوم الظل. والأشجار مقاومة للصقيع، وللجفاف ولكن الري المنتظم مهم لإنتاج ثمار جيدة النوعية. والنباتات تتطلب الري العميق في الصيف. وخلال الشتاء تحتاج النباتات إلى نصف كمية الماء التي تعطى صيفاً. وأشجار نخيل التمر تلائمها التربة الطمية الرملية العميقة جيدة الصرف وهي مقاومة للملوحة. ويفضل زراعة الأشجار في نهاية فصل الربيع أو الصيف. ويحتاج نخيل التمر إلى التسميد الجيد المنتظم. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور، ولكن يفضل الإكثار بواسطة الفسائل التي تتكون حول الشجرة الأم. ويصاب نخيل التمر بالعديد من الآفات التي تهاجم جذع الشجرة والقمم النامية. وأكثر الآفات خطورة هي سوسة النخيل الحمراء (*Rhynchophorus ferrugineus*) التي يصعب اكتشافها في المراحل الأولى للإصابة. والأعراض الأولية للإصابة تتمثل في ظهور ثقوب وإفراز سائل لزج على الجذع أو التاج. وهذا يقود في نهاية الأمر إلى ذبول تاج الشجرة وسقوطه بأكمله. وهذه تعد مشكلة على مستوى العالم الآن. وهناك أيضاً الآفات التي تؤدي إلى تهيكل الأوراق والحشرات القشرية. ويحتاج نخيل التمر إلى رعاية وصيانة مكثفة. ويمكن نقل أشجار نخيل التمر بسهولة إلى مواقع أخرى عند الحاجة وهناك خطوات معينة لإجراء عملية النقل. وشجرة نخيل التمر عظيمة من النواحي جميعها ومذهلة عند زراعتها في المزارع والبساتين، ولها أهمية كبيرة في تصميم الحدائق (عمارة البيئة) في الرياض. ولها رونق وجمال أخّاذ بوصفها شجرة على جوانب الطرق. وتعد من أشجار المنتزهات الممتازة بوصفها نموذجاً فردياً أو منظراً خلفياً وشجرة ظل على الممرات. وتعطي مفعولاً إيجابياً عند زراعتها بجوار المباني العالية.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | بطيئة النمو |
| الرطوبة | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم، زراعة الأنسجة |
| الرعاية | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | النخيل |
| الارتفاع | 25 م - 45 م |
| التمدد | 7 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

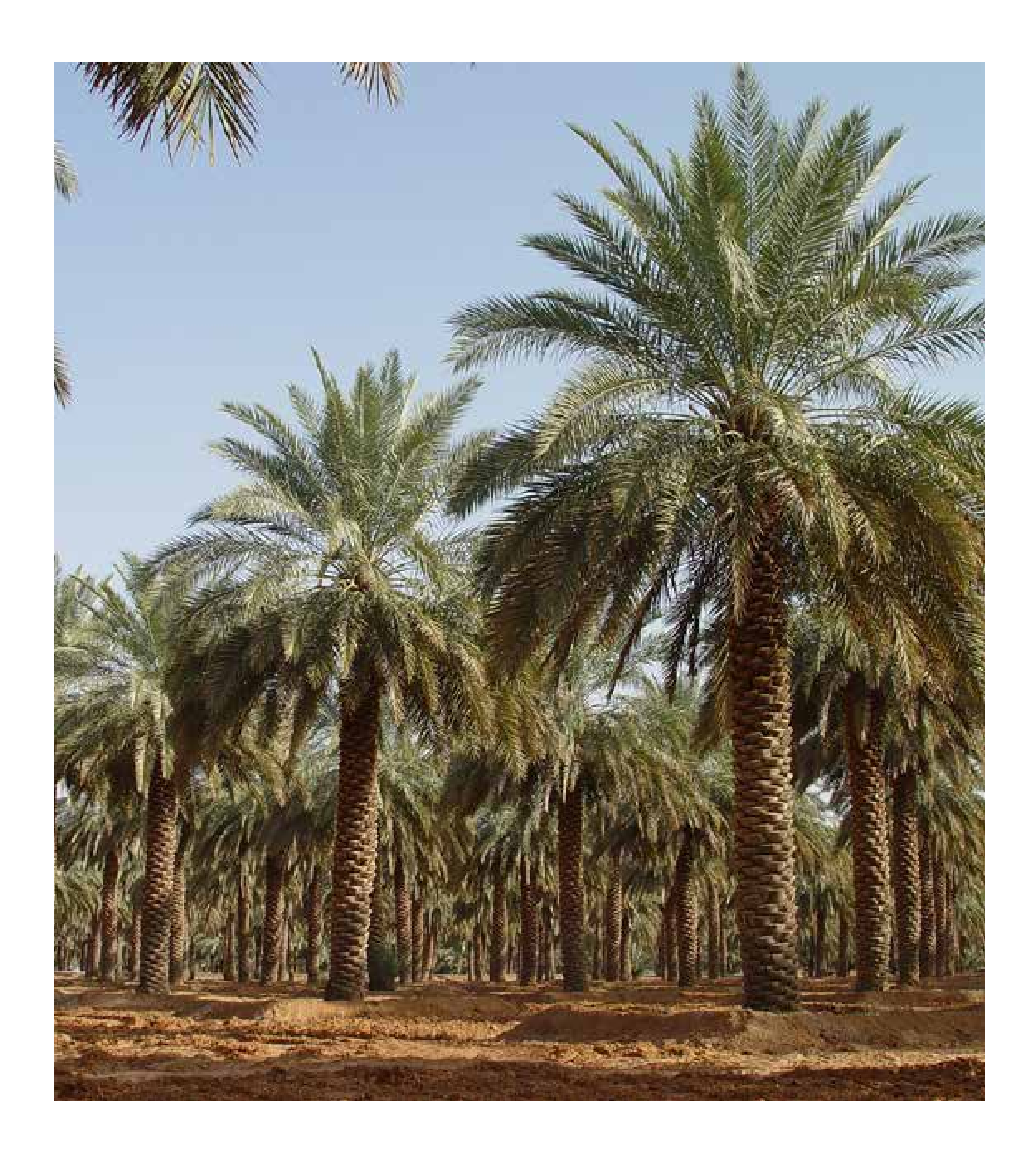
| | |
|---|---|
| اللون | أصفر، أخضر |
| الحجم | 10 سم - 100 سم |
| موعد الإزهار | من فبراير إلى مايو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | 2.5 سم - 7.5 سم |
| السمية | للغذاء، يؤكل، ثمرة |







# النخيل القزمي

موطنه جنوب شرق آسيا، من أكثر أنواع النخيل القزمي استخداماً. وفي منطقة الرياض يناسب الحدائق الصغيرة والاستخدام داخل ساحات المنازل ولكنه يحتاج إلى التظليل من أشعة الشمس. وهو عبارة عن شجرة رفيعة بطيئة النمو، طويلة العمر وتصل إلى ارتفاع 3 أمتار. وله تاج كثيف من الأوراق التي يبلغ طولها 60 – 120 سم. والورقة مركبة وتحتوي على 100 وريقة. ويبلغ طول الوريقة 15 – 25 سم وعرضها 1 سم. والوريقة ذات لون أاخضر براق ومتدلية تدلياً خفيفاً. والأشواك الموجودة على قاعدة الورقة حادة جداً. والأزهار صغيرة صفراء اللون. والثمرة حسلية حجمها 1 سم رقيقة اللب وتشبه ثمرة التمر. والأشجار وحيدة الساق في الطبيعة ولكن المزروع منها غالباً ما يكون له سيقان عدة. ويمكن أن تقاوم الصقيع لفترة قصيرة. وهي أيضاً مقاومة للجفاف وملوحة المياه. وتجود في الأرض الخصبة جيدة الصرف ذات المحتوى المتوسط من الرطوبة وتستجيب للإضافة المنتظمة للأسمدة. والأشجار متأقلمة على معظم أنواع التربة ولها قدرة على تحمل تراكم المياه. والري المنتظم مطلوب. ويتم الإكثار بواسطة البذرة أو الفسائل. وهذا النبات غالباً ما يكون خالياً من أي آفات أو أمراض. ويحتاج إلى تقليم خفيف بقطع الأوراق القديمة والميتة أسفل الأشواك. وهو نبات زينة جميل المظهر يستخدم استخدامات عديدة تشمل الزراعة على حواف البرك والمجاري المائية، والباتيو، ومداخل المكاتب وبوصفه نبات أصص.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| **النمو** | : | بطيئة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| **الإكثار** | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | حساس |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | مقاوم |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

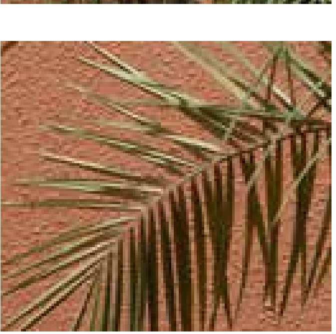
| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | النخيل |
| **الارتفاع** | : | 2 م - 5 م |
| **التمدد** | : | 3 م - 4 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أصفر باهت |
| **الحجم** | : | 40 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من مارس إلى مارس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | حسلة(جلدية/ليفية) |
| **حجم الثمرة** | : | 1.2 سم |
| **السمية** | : | لا يؤكل, ثمرة |





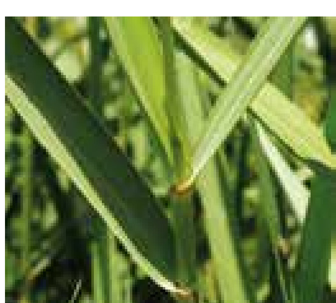


## **العقربان،** *الهجنا، الغاب*

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة، الجافة، شبه قطبية، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | التقسيم، البذر المباشر |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 25 مْ، متحمل للحرارة |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 0.9 م - 2.5 م |
| التمدد | : | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقطة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | بنفسجي، قرمزي، أسود، أبيض |
| الحجم | : | 25 سم |
| موعد الإزهار | : | من سبتمبر إلى أكتوبر |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |

ينتشر في المنطقة من ولاية ألاسكا الأمريكية وأستراليا حتى البلقان، وهو عبارة عن عشب معمر مقاوم للحرارة والصقيع. ويصل ارتفاعها إلى ما بين 95 سم إلى2.5 متر. وهو نبات سريع النمو ذو رايزوم قوية، ويمكن أن ينتشر انتشاراً واسعاً عند توفر الظروف الملائمة. ويمكن أن يقاوم درجة الملوحة العالية. والنورة سنبلية تحمل زهيرات حجمها من 20 – 35 سم. والنورة ذات لون بنفسجي. وتتكون النورات في بداية سبتمبر وتبقى على النبات لفترة طويلة وهو ما يجعل النبات جذاباً طوال فصل الشتاء. وينمو هذا النبات مجاوراً لمصادر المياه المختلفة وهو نبات معروف جداً في وادي حنيفة وبحيرات الحائر، ونسبة لقوة نموه فلا ينصح باستخدامه في برك المياه الصغيرة. وبالنسبة لمصادر المياه الطبيعية مثل البحيرات فإنها تساعد في حفظ توازن النظام البيئي المائي وهو ما يؤدي إلى ازدهار الحياة البرية، كما يساعد في الحفاظ على شواطئ المجاري المائية وثباتها. ويمكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية. ويمكن إكثاره عن طريق السوق الجارية وتقسيم الرايزوم. وصيانة هذا النبات تتمثل في التقليم الدوري متى ما دعت الضرورة إلى ذلك.









# الصنوبر الحلبي

موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط ممتداً حتى الشرق الأوسط. وليس من المعتاد مشاهدة نبات الصنوبر في منطقة الرياض نسبة لارتفاع درجة الحرارة وقلوية التربة ولكن الصنوبر الحلبي مقاوم لهذه الظروف ويشاهد في مواقع محمية. وهناك نوع آخر من الصنوبر يمكن أن ينموف الرياض وهو *P. eldarica*. والنبات دائم الخضرة، ومتوسط إلى سريع النمو، وارتفاعه يصل حتى 20 متراً واتساعه 6 أمتار. والجذع كبير ويصل قطره إلى 1 م. واللحاء سميك محمر اللون. والأشجار الصغيرة تكون ذات نموهرمي، وعند البلوغ يكون لها تاج مفتوح غير منتظم مستدير وله أفرع جانبية ضخمة. والأوراق إبرية رفيعة خضراء مصفرة اللون طولها 10 سم وتكون في شكل أزواج. والأزهار غير ملفتة للنظر وتوجد في شكل حزم بنية على نهايات الأفرع. والمخاريط خضراء ضيقة بيضاوية الشكل ويصل طولها إلى 12 سم وتنضج ببطء وتأخذ اللون البني المحمر عند النضج. وأشجار الصنوبر الحلبي الصغيرة حساسة للصقيع وتكون مقاومة له عندما تصل إلى مرحلة البلوغ . والنبات يناسبه ضوء الشمس الساطع الكامل ولكنه يتحمل الظل الجزئي . ويمكن أن ينمو في التربة الفقيرة في مرحلة الأشجار الصغيرة عدا التربة المبتلة. وفي التربة الجيدة يكون مقاوماً للجفاف. وينمو نمواً جيداً عند ريه 2 – 3 مرات في الشهر. ويتكاثر عن طريق البذرة. واحتياجاته الغذائية قليلة. وهو عرضة للإصابة بالعث وحشرة المن. وقليل الاحتياج إلى الصيانة ونادراً ما يجرى التقليم بعد تأسيس النباتات. ويستخدم الصنوبر الحلبي في التشجير في الشرق الأوسط. وهو عبارة عن نبات زينة شائع الاستعمال في الحدائق الخاصة الكبيرة وفي المنتزهات في المناطق الحارة الجافة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 20 م |
| التمدد | : | 7 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر فاتح |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة, عطر, فوّاحة, ورقة, بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | مخاريط |
| حجم الثمرة | : | 10 سم - 15 سم |






## اللوز الهندي

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، البذر المباشر |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 8 م |
| التمدد | : | 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة، شبه دائم الخضرة |

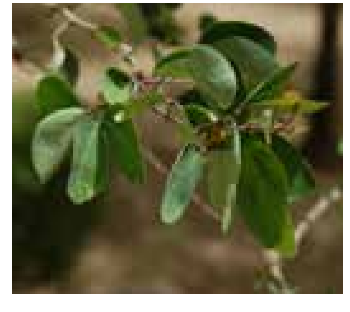
**الزهرة**

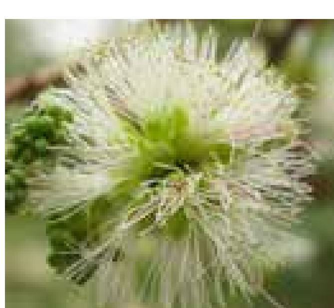
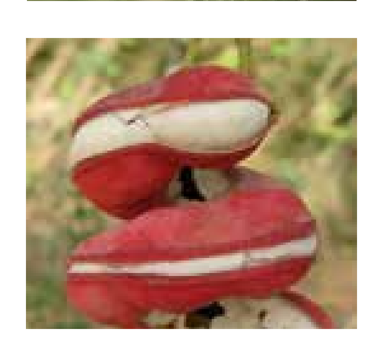
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر، أبيض |
| الحجم | : | 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 18 سم |
| السمية | : | يؤكل |

موطنه الأصلي المكسيك وفلوريدا وجنوب شرق آسيا. والنبات عبارة عن شجرة يصل ارتفاعها إلى 8 أمتار وانتشارها حوالي 5 أمتار. والأوراق خضراء كاملة الحافة. وحجم الزهرة حوالي 12 سم ولونها أبيض مخضر ولها رائحة جميلة. والثمار عبارة عن قرون عطرية الرائحة وصالحة للأكل. وتتكاثر هذه الشجرة بواسطة البذور. والنبات ينمو جيداً في المناخات الموضعية داخل المدن ومقاوم للجفاف. وحاجته إلى الري متوسطة. ويمكنه تحمل ملوحة الماء المتوسطة. واستخدامات الشجرة متعددة وتشمل استخدامها بوصفها ستارة نباتية، ونبات ظل، وللزراعة في المنتزهات، وشجرة شوارع، ونموذجاً فردياً أو تزرع في شكل مجموعات. وتزرع الشجرة في مناطق عدة في الرياض ومثال لذلك شارع الملك فهد حيث تعيش منذ 17 عاماً. ولهذه الشجرة قيمة كبيرة بوصفها نباتاً يستخدم في تنسيق الحدائق داخل المدن نسبة لقلة احتياجاته المختلفة وتحمله للظروف القاسية وتعدد استخداماته. وتمت زراعة هذه الشجرة في منطقة الدرعية بوصفها نموذجاً فردياً ذي ساق عالية الارتفاع على طول الطرق بنجاح فائق.



## البتبورم

شجيرة موطنها الأصلي وسط الصين واليابان وكوريا. ويناسبها مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ شبه المداري. وتنمو حتى ارتفاع 2 – 5 أمتار وتنتشر لحوالي 4 أمتار. والشجيرة عادة مستديرة الشكل ودائمة الخضرة. والأوراق ذات لون أخضر قاتم في السطح العلوي وذات لون أخضر فاتح عند السطح السفلي. والأوراق بيضاوية محدبة كاملة الحافة ومتبادلة على الساق. والأزهار بيضاء أو صفراء فاتحة اللون ذات رائحة زكية. والثمرة علبة مستديرة خضراء فاتحة اللون حجمها 1 سم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة ويعطي التقليم نباتاً ذا أفرع كثيفة. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق البذرة والعقل. وهذا النبات حساس للمياه الراكدة ولكن يحتاج إلى ري متوسط بماء قليل الملوحة. وهذا النبات محب للأجواء ذات الرطوبة العالية لذا فإنه حساس للجفاف. والنبات مقاوم للصقيع. ويمكن أن يستخدم بوصفه ستارة نباتية في المنتزهات والحدائق الخاصة. وهو قابل للتشكيل بواسطة التقليم كما أنه يصلح للزراعة في الأواني. ولا بد من الالتفات إلى تساقط الثمار التي تشوه الممرات المجاورة. ويمكن استخدامه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات، أو سياجاً نباتياً مزهراً. وفي منطقة الرياض ترى على النبات أحياناً علامات لفحة الشمس وتبرقش الأوراق.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 5 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، أصفر باهت |
| الحجم | : | 1.5 سم - 2.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، فوّاحة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم - 1.2 سم |



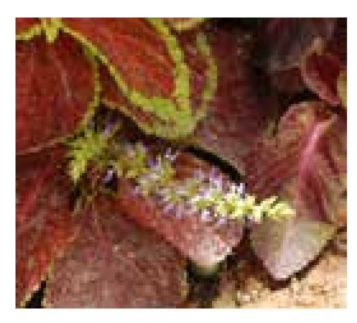




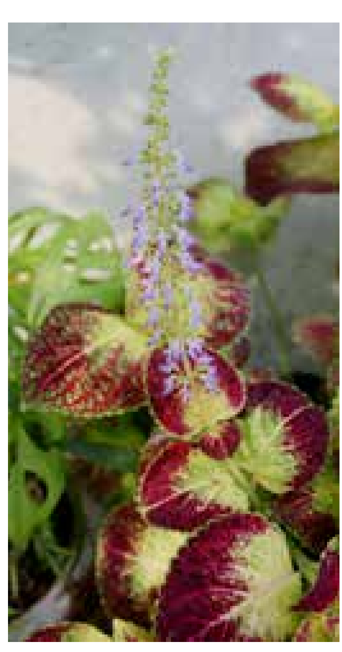


# القراص

من أكثر النباتات الشائعة استخداماً في التزيين الداخلي. كما تستخدم بصورة واسعة في التزيين الخارجي إذا توفرت الظروف الملائمة لها. وهو نبات معمر غض موطنه جنوب شرق آسيا حيث يوجد في البيئات الظليلة الرطبة. وعندما يستخدم بوصفه نبات مراقد فإنه يكون كتل أوراق ذات ألوان متعددة على ارتفاع حوالي 30 سم. وتظهر قيمة النبات أكثر عندما يزرع في المجرات المختلطة حيث ينمو إلى ضعف الارتفاع المذكور، وهو شجيري الشكل مستدير لافت للنظر. والأوراق ملونة ومرقشة بصورة رائعة في ظلال من الألوان الأخضر والأصفر والقرمزي والأحمر والقرنفلي والعاجي. وتظهر الأزهار في شكل نورات سنبلية طرفية ذات لون أزرق سماوي وعادة ما تقرط وتزال لأن أهمية هذا النبات تكمن في ألوان أوراقه. وهذا النبات يتحمل ضوء الشمس الكامل في شتاء الرياض ولكن لا بد من حمايته صيفاً خصوصاً بعد الظهر. ويموت النبات بسرعة إذا تعرض للصقيع، كما أن الرياح القوية تؤدي إلى ليّ الأوراق أو الأفرع الكاملة. والنبات يفضل التربة الخصبة ذات الرطوبة العالية بشرط جودة الصرف. ومن السهولة زراعة هذا النبات في الأواني. وأسهل طريقة للإكثار هي التعقيل بوضع العقل في الماء أو استخدام خليط من البيت والكومبوست والرمل كوسط تجذير مع بعض التغطية لتقليل فقد الماء من العقل عن طريق النتح. والبذرة خيار آخر للإكثار بغرض الحصول على أصناف ذات ألوان متعددة أو للحصول على أشكال جديدة من النبات قد تظهر عشوائياً. والنبات يستجيب جيداً للتسميد، كما أن التقليم من وقت إلى آخر يؤدي إلى تجديد سيقان النبات. وقرط القمة النامية المتكرر ضروري للحصول على نبات كثيف. وحاجة النبات إلى الصيانة متوسطة إلى عالية وهو ما يحتم استخدام هذا النبات في الحدائق التي يعتنى بها بشدة وفي مناطق المشاة.









**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (700 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي، ثنائي الحول، معمّر |
| الارتفاع | : | 0.2 م - 0.5 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق باهت |
| الحجم | : | 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## الياسمين الأزرق

موطنه الأصلي منطقة الكاب وحتى ناتال في جنوب إفريقيا، ينمو هذا النبات حتى ارتفاع 4 أمتار واتساع 6 أمتار تحت الظروف المثلى. ويبدو أنه تأقلم على ظروف الرياض إذ يشكل فيها شجيرة أو متسلقاً ممتازاً. وأوراق النبات في مقدورها الالتصاق بالملابس والجلد نسبة لإفراز بعض الغدد الصغيرة الموجودة عليها. والكلمة الثانية من الاسم العلمي (*auriculata*) تشير إلى قاعدة الورقة الشبيهة بالأذن والكلمة الأولى (*Plumbago*) تشير إلى الكلمة اللاتينية لعنصر الرصاص إذ يزعم أنه يعالج التسمم الناتج من عنصر الرصاص. وتظهر الأزهار بين بداية يونيو وحتى سبتمبر، وهي إما زرقاء سماوية اللون كما في الصنف *Royal cape* وإما بيضاء اللون كما في الصنف *Alba*. وأزهار النبات جاذبة للفراش. وتتكون الثمار العلبية بعد التلقيح والإخصاب حاوية بداخلها البذور. والثمار لها المقدرة على الالتصاق بالحيوانات التي تمثل وسيلة انتشارها. ويمكن تربية هذا النبات لتغطية الأسوار والحوائط والتعريشات. ويتحمل التقليم الجائر وربما يزهر في السنة نفسها. ونسبة لحجمه الصغير فيمكنه تسلق الأشجار بدون أن يؤثر في نموها. ويمكن استخدام النبات لتغطية مساحات واسعة لما له من مقدرة على التفرع الجانبي. ويقاوم الجفاف وينمو في أنواع التربة جميعها، ولكن يفضل ريه وتغذيته بانتظام مع زيادة المادة العضوية في التربة. ويمكن أن يؤدي الصقيع إلى موت الأوراق والأفرع الصغيرة ولكن النباتات تتعافى بسرعة. ويمكن أن يتكاثر بواسطة العقل والأفرع الجانبية (السرطانات) والبذور.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقيد، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 4 م - 6 م |
| التمدد | : | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق خفيف |
| الحجم | : | 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |









## البلوماريا

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 8 م |
| التمدد | : | 4 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أبيض، أصفر |
| الحجم | : | 5 سم - 7 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى نوفمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | سام جداً |

تحتفظ هذه الشجيرة بأوراقها في المناطق الدافئة المحمية ولكن عادة ما تتساقط الأوراق شتاء في منطقة الرياض، وأحياناً تموت النباتات مع الصقيع. والموطن الأصلي لهذا النوع هو أمريكا الوسطى في جزر البهاما وجزر الأنتيل الصغرى. وحالياً ينتشر بصورة واسعة في المناطق المدارية حيث لا تنخفض درجة الحرارة عن 4ْ م. ويمكن أن يصل الارتفاع إلى 8 أمتار واتساع 6 أمتار بسرعة. ويمكن تربيته في شكل نبات ذي ساق واحدة مرتفعة وتحمل تاجاً كبير الحجم إذا كانت قوة الساق تتحمل وزن التاج. والنبات غير منتظم الشكل ويأخذ التاج في مرحلة النمو النهائية شكل المظلة. والأوراق جلدية قاتمة الخضرة لامعة بيضاوية الشكل، ويصل طولها إلى 25 سم وهي مرتبة حلزونياً حول الأفرع الخضراء. وتظهر الأزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر، وهي بيضاء ذات عنق أصفر ولها رائحة قوية وقطرها يصل إلى 7 سم. وينمو هذا النبات في المواقع التي تتعرض لضوء الشمس الكامل والمناطق شبه الظليلة ويجب حمايته من الرياح القوية الجافة. ورغم أنه نبات من المناطق المدارية الرطبة إلا أنه يتحمل انخفاض الرطوبة بصورة جيدة. ولا يتحمل الجفاف لفترة طويلة وهو حساس لتراكم الماء حول الجذور. وأجود أنواع التربة هو الخصبة الجيدة الصرف ذات المحتوى العالي من المادة العضوية والتي تروى بتكرار. ويمكن إكثاره بالعقل المأخوذة من السيقان اللحمية والتي تجذر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل الخشن. ويفرز النبات سائلاً أبيض ساماً يسبب حساسية الجلد.





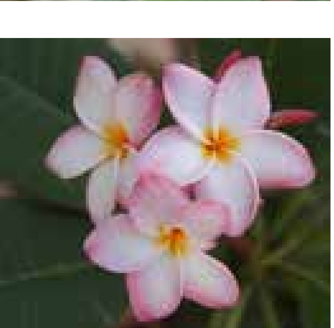


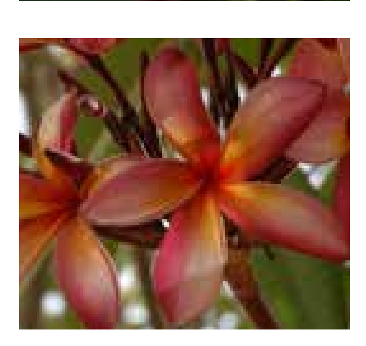


## البلوماريا

ينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة العالية والرطوبة الجوية المرتفعة. وموطنه الأصلي أمريكا الوسطى وغرب الأنديز. ويزرع عادة بوصفه شجيرة ولكن يمكن أن يصير شجرة متعددة السيقان. وفي حالة تربيته على ساق واحدة مرتفعة فإنه في هذه الحالة يحتاج إلى دعامة لفترة طويلة حتى تقوى الساق على حمل التاج الثقيل. والأفرع والأوراق تحوي إفرازاً أبيض ساماً كما هي الحال في بقية أفراد الفصيلة الدفلية. ورغم أن الأفرع الخضراء السميكة تكون بعيدة عن بعضها إلا أن الأوراق اللامعة قاتمة الخضرة تكون تاجاً كثيفاً. والأوراق متساقطة متبادلة رمحية الشكل. وتظهر الأزهار في شكل مجموعات في الفترة من يونيو حتى أكتوبر. ولون الأزهار قد يكون أبيض أو قرنفلياً أوأصفر أوأحمر، وهي ذات رائحة قوية. ويمكن أن يتلف هذا النبات بسهولة بفعل الصقيع في منطقة الرياض. وفي حالة استخدامه لتزيين الأماكن الأكثر عرضة للصقيع مثل المصاطب المرتفعة فيمكن زراعته في أوان وهو ما يتيح تحريكه خلال الشهور الأكثر برودة. ويمكن إكثار هذا النبات بسهولة باستخدام عقل الخشب الناضج بطول 40 سم في فبراير ومارس. ويجب تجفيف القطع الناتج من أخذ العقل تماماً لتجنب الإصابات الفطرية. وتأخذ البادرات زمناً طويلاً لكي تزهر للمرة الأولى. ويحتاج النبات إلى الري والتسميد بعناية خلال موسم النمو. ونادراً ما تشكل الآفات مثل الحشرة القشرية والأمراض مشكلة لهذا النبات. والتقليم بسيط ويجب إجراؤه في فبراير، مع مراعاة أن السائل الذي يفرزه النبات يمكن أن يسبب حساسية للجلد.







**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 7 م |
| التمدد | : | 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | قرمزي، وردي، الحلق: أصفر غامق |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أكتوبر |
| الرائحة | : | لها رائحة، قوية، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | سام جداً |

# حشيشة بكرل

نبات مائي أو نبات مستنقعات معمر. موطنه الأصلي أمريكا المدارية وينمو عادة حتى ارتفاع 1 م. وانتشر إلى العديد من الأقطار والمناخات في أنحاء العالم كافة. وهو مناسب للزراعة في حواف البرك والبحيرات في الرياض نظراً لأنه غير حساس للصقيع خلافاً للعديد من النباتات المائية المدارية. ويتكون النبات من مجموعة من الأوراق القائمة رمحية أو قلبية الشكل بعرض يصل إلى 20 سم وحتى 35 سم طولاً نامية من نقطة قاعدية واحدة. والنورات سنبلية طرفية تحمل أزهاراً بنفسجية مزرقة جذابة طولها 15 سم وتتكون في الفترة من مايو وحتى أكتوبر. ويجب أن يزرع هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل أو الظل الخفيف عند استخدامه على حواف البرك في الحدائق أو عند استخدامه في الحدائق المائية. ولمنع انتشار هذا النبات داخل البرك الصغيرة يمكن زراعته في أوان تثبت في المياه الضحلة على حواف البركة. والأزهار الفردية تبقى ليوم واحد فقط والسنبلة الكاملة قد تبقى لأيام عدة. والنبات حساس جداً للذبابة السوداء. والتسميد غير ضروري نسبة لوفرة العناصر الغذائية في الماء. ويمكن إكثار النبات بسهولة بتقسيم النباتات الكبيرة. وعمليات الصيانة تشمل تشذيب النبات لتحسين مظهره والحد المستمر من النمو غير المرغوب فيه.



**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : التقسيم |
| الرعاية | : مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : مقاوم |
| درجة الملوحة | : منخفضة ( جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 35 مْ |

**شكل النبات**

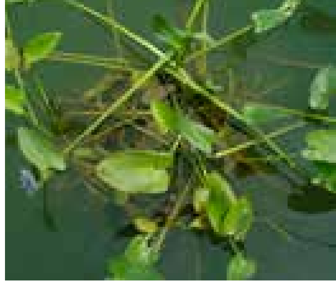
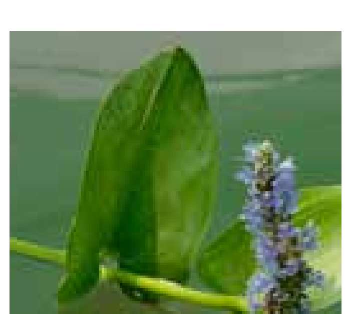
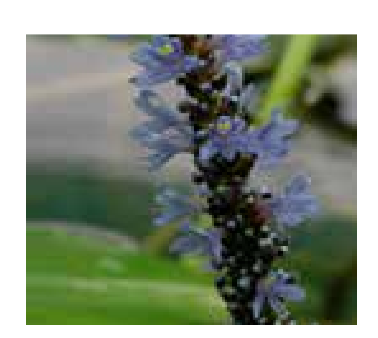
| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.6 م - 0.8 م |
| التمدد | : 0.5 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أزرق خفيف، بنفسجي خفيف، أزرق لامع |
| الحجم | : 10 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.6 سم |



# زهرة الصباح

نبات قصير سريع النمو موطنه الأصلي البرازيل. ويزرع بوصفه نباتاً موسمياً لإعطاء اللون. وله المقدرة على تحمل كل الظروف الموجودة بالرياض. وكثيراً ما يستخدم بوصفه نبات تحديد وفي ملء الفراغات الموجودة بين النباتات الأخرى. ويصل ارتفاعه حتى 15 سم فقط. وله سوق عصيرية وأوراق أسطوانية، ويبلغ طولها حوالي 3 سم وتوجد على النبات إما متبادلة أو في شكل مجموعات صغيرة ولها قمة مسننة. والأزهار صغيرة تشبه أزهار الورد ولها محيط من الأوراق عند قاعدتها. والأزهار لها ألوان ساطعة جداً تشمل الوردي والأحمر الأرجواني والبرتقالي والأحمر والأصفر والأبيض. ومن صفات الأزهار أنها تتفتح فقط تحت ضوء الشمس الكامل طيلة فصل الصيف وبعده. والنباتات تتحمل الحرارة والجفاف ولكنها تكون أكثر جاذبية في حالة الري المنتظم. ويجب تفادي الري بالرش لأنه يتلف الأزهار. وينمو هذا النبات في الترب الفقيرة، والرملية أو ذات المحتوى العالي من الحصى مع جودة الصرف. ويتم الإكثار بالبذرة أو العقل كما يمكن تقطيع النبات إلى قطع صغيرة تنشر على تربة رملية طمية حيث تكون كل قطعة نباتاً جديداً. وعادة لا تشكل الآفات أي مشكلة لكن النباتات يمكن أن تتلف جراء الصقيع. وصيانة هذا النبات تتمثل في نظافة الحشائش وإحلال النباتات بعد انقضاء فترتها على الأرض. ويستخدم هذا النبات مغطياً للتربة في الحدائق صغيرة المساحة وفي الباتيو والمنحدرات والحدائق الصخرية وزراعته في الأواني.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي، ثنائي الحول، معمّر |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.15 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 0.3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر، أبيض، وردي، أحمر، بنفسجي، أرجواني، أصفر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أكتوبر |

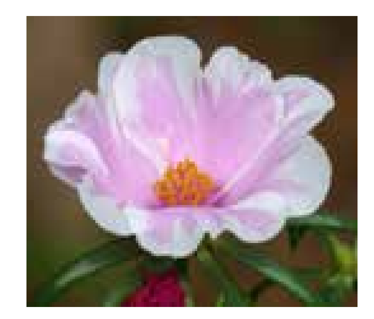
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |









## زهرة الصباح

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، البذر المباشر، الترقيد |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.05 م - 0.15 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر، مركز: أصفر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أغسطس |

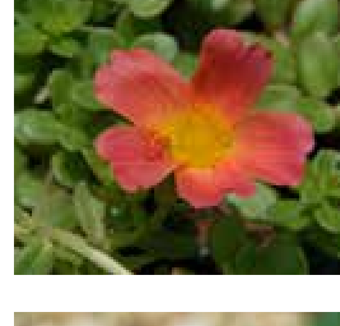
**الثمرة**

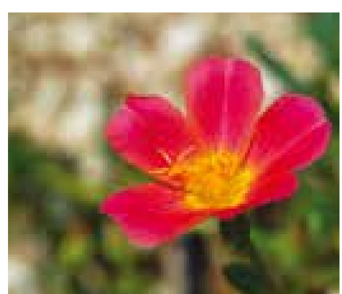
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |

عشب حولي موطنه جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ويغلب وجوده في الأماكن المرتفعة من الصحاري. ويتم أحياناً الخلط بينه وبين الرجلة العادية (*Portulaca oleracea*). وثمرة هذا النبات تختلف عن ثمرة الرجلة العادية بأن لها حافة بارزة. والنبات عصيري قصير زاحف يصل ارتفاعه إلى 15 سم. والأوراق خضراء مستقيمة (*linear*). والسوق لحمية عديمة الشعيرات وغالباً محمرة اللون. والأزهار حمراء ذات قاعدة صفراء ويبلغ قطرها 2 سم وهي ذات بتلات مستديرة. ويكون الإزهار في الفترة من الربيع وحتى الخريف. وتتفتح الأزهار في جزء من اليوم وليس طوال اليوم. وتتعدد ألوان الأزهار في الأصناف المختلفة. وفي مجموعة *Yubi* توجد 8 ألوان للأزهار هي الأبيض والأصفر والقرنفلي الفاتح والقرنفلي والوردي والأحمر والقرمزي ولون المشمش. وتكون الثمار محاطة بأجنحة شبه شفافة تشبه التاج خضراء فاتحة اللون. وينمو هذا النبات نمواً قوياً تحت ظروف الحرارة والجفاف وينتشر بسرعة ليبلغ اتساعه 50 سم. وتنمو النباتات من بذورها الذاتية في نهاية الربيع ولكنها تموت عند بداية الصقيع الشديد. ومن الضروري إضافة سماد بطيء الذوبان في منتصف الصيف أو التسميد كل أسبوعين. والنبات مقاوم للجفاف بدرجة عالية ويحتاج إلى ري متوسط ليظهر بالمظهر الجيد. وينمو النبات تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الفقيرة إلى المتوسطة جيدة الصرف. ويحتاج النبات لصيانة مكثفة تشمل نظافة الحشائش وتجديد النباتات. وفي منتصف الصيف يمكن تقليم النباتات حتى منتصف ارتفاعها لتشجيع النموات الجديدة وتكوين أزهار أكثر. ويصلح بوصفه مغطياً للتربة في الحدائق الصحراوية حيث يكون له تأثير كبير عند زراعته في شكل مجموعات.









# العقيق

نبات عصيري شائع وموطنه الأصلي الأدغال وأحواض الأنهار الجافة جنوب شرق إفريقيا وموزمبيق. ويمكنه تحمل الحرارة والجفاف حتى عند زراعته في أصص، كما يمكن استخدامه بوصفه نباتاً متقزماً. ويشاهد في الرياض مزروعاً عند ممرات المشاة وفي الأواني. وينمو هذا النبات بوصفه شجيرة بيضاوية أو مستديرة بارتفاع حوالي 2 م، ولكن عند الظروف المثلى يمكن أن تصل إلى ضعف هذا الارتفاع. والسوق لحمية بنية محمرة ومحاطة بأوراق عصيرية مستديرة. وفي بداية الربيع تظهر الأزهار الصغيرة ذات اللون البني الفاتح. وهذا النبات يتحمل التقليم الجائر. وفي موطنه الأصلي ترعى الأفيال هذا النبات ولكنه يجدد نموه من القاعدة. والقص وقرط القمم النامية يمكّن من تشكيل النبات إلى الشكل المرغوب فيه واستخدامه بوصفه سياجاً نباتياً. ويمكن استخدامه في شكل مجموعات أو بوصفه نموذجاً فردياً في الحدائق الصخرية والحدائق ذات الطبيعة الجافة. وبعض أصنافه لها خصائص غريبة مثل الصنف «*Aurea*» ذي الأوراق الصفراء المخضرة والصنف «*Folii variegatis*» ذي الأوراق ذات الحواف العاجية. والمثير للاهتمام هو الصنف «*Limpop*» وأوراقه بيضاوية الشكل وأكبر حجماً حيث تصل في الطول إلى 3 سم والعرض إلى 2 سم. والأوراق لها قيمة طبية. ويعد هذا النبات مثبتاً مثالياً للتربة على المنحدرات نسبة لجذوره العميقة وتحمله للجفاف. ويمكن أن ينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وظروف شبه الظل. ويسهل الإكثار بالعقل بغرسها في خليط من الكومبوست والرمل. ويجب تجفيف قواعد العقل قبل غرسها في وسط التجذير.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 1 م - 4 م |
| التمدد | : | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي خفيف |
| الحجم | : | 12 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1.8 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |






# الغاف الأبيض

نبات شبه دائم الخضرة، قائم ذو شكل يشبه إناء الأزهار (الفازة)، وله ظلة واسعة ويصل ارتفاعه واتساع تاجه حتى 10 أمتار، وجلب هذا النبات مع *P. chilensis* و *P. juliflora* إلى المملكة ودول الخليج بوصفه أشجار شوارع ولأغراض تزيين أخرى. وهذا النبات متأقلم تماماً مع البيئات الجافة وينمو جيداً في الرياض. والساق قصير ولها لحاء رفيع ذو لون بني رمادي. والأوراق غضة ذات لون أخضر مزرق وهي مركبة تحمل وريقاتها في شكل أزواج. والمسافات بين الأوراق في هذا النبات أقل من مثيلاتها في الأنواع الأخرى لهذا الجنس. والأزهار صغيرة محمولة في شكل نورات هرية صفراء اللون وتظهر الأزهار في الربيع. والثمار عبارة عن قرون مقوسة يصل طولها حتى 20 سم. والساق والأفرع تحمل أحياناً أشواكاً كبيرة في شكل خطوط متعرجة. واللحاء خشن وقاتم اللون. والأشجار تحتاج إلى ضوء الشمس الكامل والحرارة المنعكسة. ويمكن أن تنمو الأشجار في التربة الفقيرة القلوية الملحية. والجذور عميقة ويمكن أن تصل إلى مستوى الماء. وبعد تأسيس الأشجار لا تحتاج إلى الري ولكن الري الدوري العميق يحسن مظهر الأشجار. والأشجار لا تتحمل دورات متكررة من الصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذور والعقل. والحاجة إلى الصيانة عالية نسبة للحاجة إلى إزالة ما يتساقط من ثمار، وأزهار وأوراق وحاجة النباتات إلى التربية والتدعيم والتقليم في نهاية الصيف للحصول على نباتات قوية. وللنبات استخدامات متعددة تشمل: استخدامه بوصفه شجرة ظل، وفي الجزر الوسطية للطرق، وستارة نباتية، ومصدات رياح، كما يصلح للاستخدام في المتنزهات ولكنه لا يناسب المسطحات الخضراء، تتشابه احتياجاته الزراعية والمشكلات التي تحيط به مع نبات *Prosopis juliflora*.













**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 7 م - 10 م |
| التمدد | : | 9 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض فاتح |
| الحجم | : | 6 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 20 سم - 15 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

## الغاف التشيلي

شجرة متوسطة الحجم، موطنها الأصلي التشيلي حيث تنمو تحت ظروف قاسية ولهذا السبب فإنها تصلح للزراعة في الرياض، ورغم ذلك إلا أنها لا تُرى بكثرة، بينما يرى النوع *P. juliflora*. النبات ذو تاج مفتوح متناظر وهو سريع النمو ويصل ارتفاعه حتى 9 أمتار. والنبات قائم بدرجة أكبر من قريبه *P. juliflora* والأوراق لامعة الخضرة ذات ملمس ناعم ووريقاتها متباعدة. والساق ذات لحاء ناعم في مرحلة الصغر وتصير قاتمة وخشنة مع تقدم العمر. وبعض النباتات الصغيرة تكون لها أشواك بيضاء كبيرة جداً. والأزهار ذات لون كريمي إلى أصفر وهي محمولة على نورات هرية تظهر في الربيع أو بداية الصيف. والثمار قرنية خفيفة التقوس طولها 12 سم. وتحتاج النباتات إلى ضوء الشمس الكامل والحرارة المنعكسة. والنبات مقاوم للصقيع ولكنه يفقد الأوراق عند تعرضه لموجة برد حادة ويحتفظ بأوراقه في الشتاء الدافئ. وبعد تأسيسه يمكن أن ينمو هذا النبات تحت كل الظروف الصعبة مثل التربة الملحية والجفاف، ولكن الري العميق المنتظم يحسن من مظهره. والنبات متأقلم مع معظم أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف. ويمكن أن يتم الإكثار بالبذرة أو العقل. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة عالية نظراً للحاجة إلى جمع ما يتساقط من ثمار، وأزهار وأوراق إضافة إلى الحاجة إلى إزالة الأفرع المتشابكة والأفرع ذات الأشواك النامية أسفل النبات. ويمثل هذا النبات أحد الخيارات للاستخدام بوصفه شجرة ظل في الحدائق أو المساحات الطبيعية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 7 م - 10 م |
| التمدد | : | 9 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

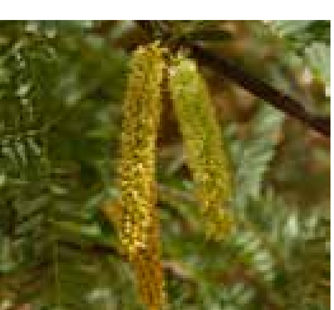
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر خفيف |
| الحجم | : | 6 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم - 15 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |









## الينبوت

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 2 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

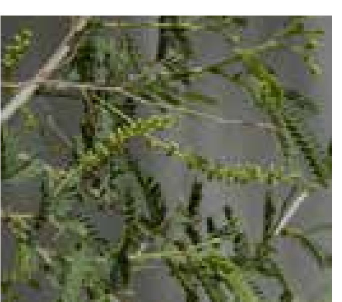
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر، أصفر |
| الحجم | : | 3 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أغسطس |

**الثمرة**

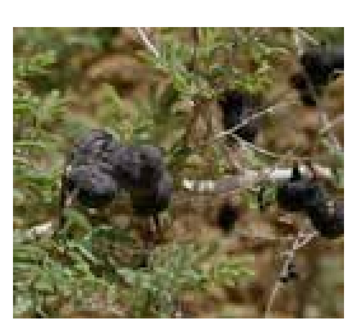
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 5 سم - 4 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

شجيرة معمرة قليلة الارتفاع. تعيش في منطقة تشمل الشرق الأوسط وحتى الهند في السهول الرملية، والأراضي المهجورة، وجوانب الينابيع، وجوار أسوار المزارع وحواف المجاري المائية. وتشاهد على امتداد منطقة الرياض في شكل شجيرات مشتتة منبطحة على الأراضي المهملة. والسوق القديمة ذات الأشواك تصير رمادية شبه بيضاء اللون. والنبات متعدد الأفرع يصل ارتفاعه إلى 2 م. والأوراق مركبة متبادلة. والأزهار صغيرة بيضاء في شكل نورات سنبلية طولها يصل إلى 10 سم وتظهر من أبريل وحتى أغسطس. والثمار قرنية بيضاوية كلوية قاتمة منتفخة شبيهة بقرون الكستناء يصل طولها إلى 5 سم. وأحياناً تصير الثمار برتقالية اللون ملفتة للنظر وتصير شبه سوداء بوصفه كتلة من الفحم النباتي عندما تنضج. وينمو هذا النبات في المواقع سواء كانت ملحية أو غير ملحية وفي التربة الفقيرة أو الغنية وهو ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف. والإكثار يمكن أن يتم بالبذرة أو العقل. ورغم أن هذا النبات مصنف بوصفه عشباً ضاراً في بعض الأقطار إلا أن له ميزة الاستخدام في مشاريع التشجير ووقف الزحف الصحراوي. وعند استخدامه في مشاريع عمارة البيئة الواسعة فإنه لا يحتاج إلى صيانة مطلقاً.





## الغاف البحري

وطنه الأصلي أمريكا الاستوائية، ومن المحتمل أنه غزا الأراضي بسرعة في السعودية ودول الخليج في نهاية الخمسينات من القرن الماضي بعد أن جلب من الهند والباكستان. والساق قصير ذو لحاء بني قاتم. وتاج النبات ذو أفرع منتشرة تحمل أوراقاً شبيهة بالسرخسيات. والشجرة متساقطة الأوراق سريعة النمو يصل ارتفاعها إلى 7 أمتار واتساعها 10 أمتار، وتوجد أشواك في شكل أزواج. والأوراق مركبة متبادلة باهتة الخضرة (زاهية الخضرة في الربيع). والنورات متدلية يصل طولها إلى 10 سم تحمل أزهاراً ذات لون كريمي أبيض وتظهر في منتصف الربيع. والثمار قرنية قليلة التقوس طولها 12 سم وتكون بنية اللون عند النضج. وينمو هذا النبات في الترب الرملية والطمية وله جذور عميقة شديدة الانتشار. ومقاوم لمستوى الماء الأرضي العالي وتراكم المياه والملوحة المفرطة. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل. وهو مقاوم للصقيع ولكن تتضرر الأوراق عند وجود موجة صقيع حادة. ورغم أنه ذو مقاومة كبيرة جداً للجفاف إلا أنه ينمو ببطء شديد جداً في عدم وجود الماء. والري العميق المنتظم يشجع النمو الجيد. والإكثار يمكن أن يتم بالبذرة والسرطانات وعقل الخشب الناضج. وبما أن هذا النبات يكون أكثر جاذبية بوصفه شجرة متعددة السوق فإن التدعيم الجيد والتقليم المتكرر ضروري للحصول على شجرة ذات سوق مستقيمة ومرتفعة. وتساقط سائل قاتم من الشجرة قد يلوث الممرات، وقد تسبب حبوب اللقاح حساسية لبعض الناس. وتساقط وتراكم الأوراق والثمار يتطلب النظافة المستمرة. واستخدمت الأشجار لأغراض التشجير، والحد من تعرية التربة وتثبيت الكثبان الرملية وتحسين التربة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (30000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 18 مْ |

**شكل النبات**

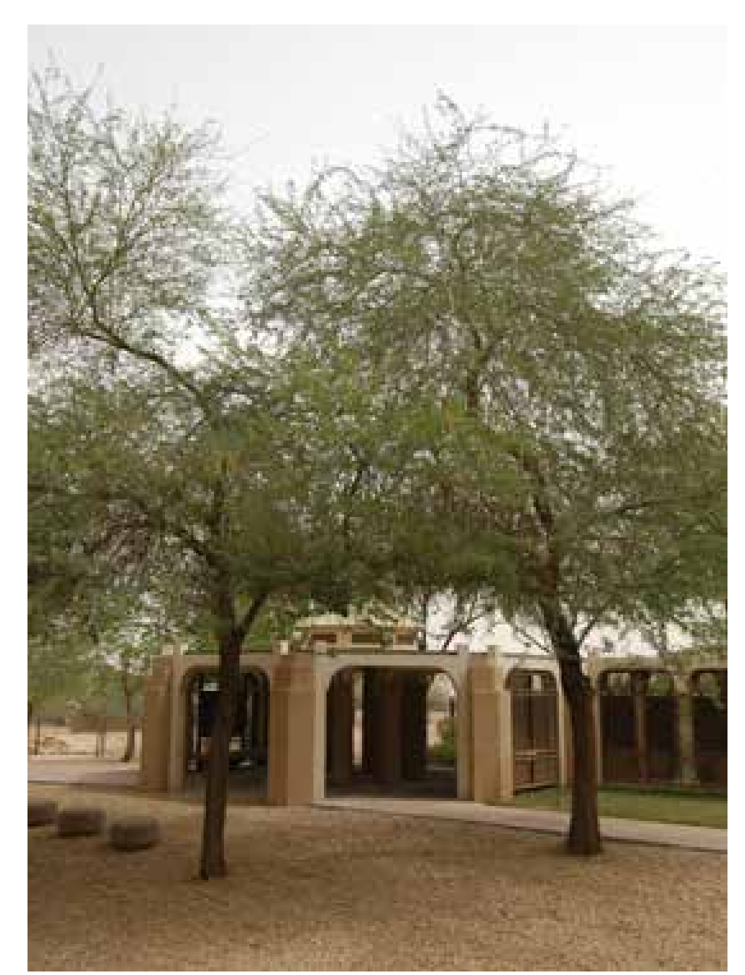
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 15 م |
| التمدد | : | 6 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 6 سم - 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

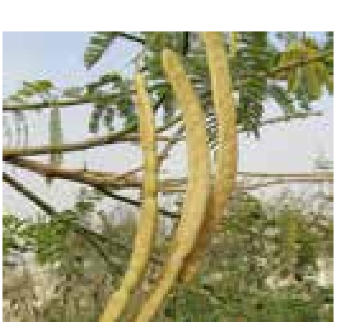
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم - 25 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |









## الإيرانثيمم الكاذب

شجيرة قائمة يصل ارتفاعها حتى 1 م، وموطنها الأصلي المكسيك. ونظراً لأوراقها الجذابة فإنها تشاهد بكثرة في الحدائق والمنتزهات بالرياض. والأوراق بيضاوية قائمة الخضرة لامعة ذات عروق حمراء براقة وسطحها السفلي أرجواني. ويشاهد أيضاً بكثرة الصنف المبرقش *P.a.variegatum* ذو الأوراق ذات المظهر الشمعي وتتدرج ألوانه من الأخضر الرمادي الفاتح والوردي القرنفلي والأبيض. والأزهار أنبوبية منقطة ذات ألوان بيضاء، قرنفلية أو أرجوانية، وتحمل على نورات سنبلية قصيرة طرفية معظم السنة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الساطع غير المباشر. وله مقاومة كبيرة جداً للصقيع ويفضل الأجواء الرطبة نسبياً. ويحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف ورطبة أو تربة رملية قلوية مع الري المنتظم. وتتطلب النباتات التسميد كل أسابيع عدة أثناء الربيع والصيف. والإكثار يمكن أن يتم بعقل الخشب الغض أو عقل الخشب الناضج. والنبات عرضة للإصابة بالعنكبوت الأحمر، كما أن النيماتودا والحشرة القشرية والثربس قد تشكل مشكلة. ويصلح هذا النبات للاستخدام في الباتيو والمراقد التي تحد الحديقة وبوصفه نبات أوان. وفي المنتزهات يمكن استخدامه في شكل مجموعات أو سياجاً نباتياً منخفضاً. ويحتاج إلى القليل من الرعاية للحفاظ على مظهره.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.7 م - 1.2 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

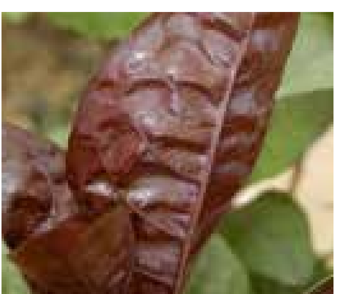
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, أرجواني خفيف |
| الحجم | : | 2.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى نوفمبر |

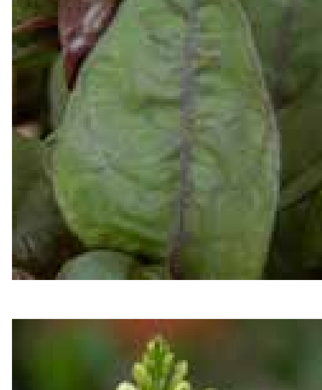
**الثمرة**

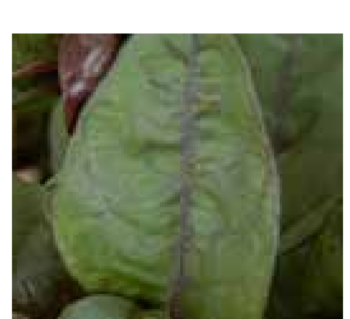
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |

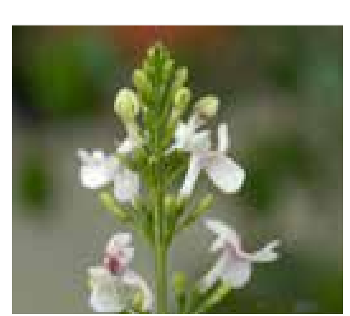












## الجوافة

انتشرت شجيرة الجوافة من أمريكا الجنوبية في كل المناطق الدافئة من العالم. وعند توفر الظروف الملائمة فقد تنمو إلى شجرة ارتفاعها 7 أمتار. والأوراق دائمة الخضرة ذات عروق بارزة وهي متقابلة على الأفرع. والأوراق المتكونة حديثاً محمرة اللون للحماية من أشعة الشمس القوية. واللحاء القديم محمر اللون وعندما يتساقط يكشف تحته لحاء ذا لون رمادي خفيف. وتحمل الأزهار والثمار على الشجرة في الوقت نفسه. وتزرع هذه الشجرة في المزارع في مدينة الرياض حيث تتكون الأزهار في فصل الربيع. ويبلغ قطر الزهرة 2-3 سم. ونبات الجوافة ذاتي التلقيح. وتتباين الثمار بصورة كبيرة من حيث الحجم والشكل واللون والمذاق، وقطر الثمرة بين 5-10 سم، وشكلها مستدير أو طولي، ولونها رمادي وأبيض أو قرنفلي، والمذاق إما حلو أو غير حلو. وتنضج الثمار في الخريف أو بداية الشتاء مطلقة رائحة قوية جميلة. والثمار إما أن تؤكل طازجة أو تصنع في شكل عصير أو مربى. ويحوي لب الثمرة عادة كمية كبيرة من البذور، ولكن في بعض الأصناف يكون خالياً من البذور. وتنبت البذور بسهولة وهو ما يؤدي إلى انتشار النبات طبيعياً إذا توفرت الظروف الملائمة خصوصاً في المناطق الرطبة الدافئة. وتنمو النباتات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن لا يحبذ وجود الحرارة المنعكسة والرياح القوية. ونباتات الجوافة اليافعة لا تقوى على مقاومة الصقيع ولكن البالغة منها يمكنها تحمل صقيع خفيف لفترة قصيرة. ويجود نبات الجوافة في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف سواء كانت حامضية أو قلوية، ويفضل التربة ذات المحتوى العالي من المادة العضوية.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التطعيم |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | غزير |
| درجة الملوحة | منخفضة (600 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | 4 م - 7 م |
| التمدد | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

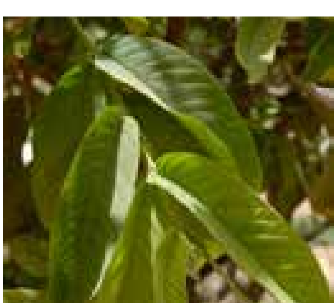
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض |
| الحجم | 2 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | من أبريل إلى مايو |
| الرائحة | لها رائحة، قوية، ثمرة، فاكهية |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 3 سم - 10 سم |
| السمية | للغذاء، يؤكل |









## الجثجاث

نبات موطنه المملكة العربية السعودية ومنتشر تقريباً في أنحاء شبه الجزيرة العربية كافة. ويوجد أيضاً في إفريقيا على طول منطقة الساحل حيث يستخدم علفاً وعلاجاً. وفي منطقة الصحراء ينقع هذا النبات العطري ويحضر منه مشروب له مذاق الزنجبيل. وهذا النبات صحراوي شجيري سريع النمو، حولي أو معمر. وينمو بوصفه شجيرة صغيرة قصيرة ارتفاعها 40-50 سم ذات أفرع عدة منبثقة من قاعدة النبات. والأوراق لونها زيتوني مخضر وهي متبادلة وجالسة ذات شعيرات. وتظهر الأزهار في الربيع في شكل عقد صفراء حجمها 8 مم وهي ذات رائحة عطرية. والثمرة فقيرة حجمها 2 مم بها شعيرات. والجذور جانبية ووتدية. وهذا النبات محب للأراضي الرملية والصخرية وذو مقاومة عالية للأملاح. وهذا النبات متأقلم بدرجة عالية على الظروف الصحراوية القاسية وله المقدرة على تحمل الحرارة العالية، والجفاف والترب الفقيرة. وبعد تأسيس النبات في موقع معين لا يحتاج بعدها إلى الصيانة أو الري. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة الزراعة المباشرة للبذور أو عن طريق العقل أو عن طريق الانتشار الذاتي بواسطة البذور. وهذا النبات مفيد جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويمكن استخدامه مع مخاليط بذور نباتات مختلفة لإعادة الغطاء النباتي إلى منطقة معينة أو لتعزيز النظام البيئي وتقويته. وفي الحدائق الطبيعية مثل الحدائق الصخرية وحدائق المناطق الجرداء يصلح بوصفه غطاء أرضياً ذا كفاءة عالية كما يصلح للاستخدام في شكل مجموعات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 0.5 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

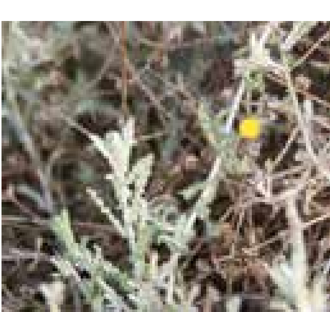
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 0.8 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |









## الرمان

موطنه جنوب غرب آسيا ووسطها. ويوجد على امتداد منطقة البحر الأبيض المتوسط. ويوجد بصورة متكررة في المزارع والحدائق بمدينة الرياض. ويناسبه مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. والشجرة بطيئة النمو ويصل ارتفاعها إلى 2-7 أمتار. وتاج النبات كثيف ومستدير الشكل. والأوراق خضراء والأفرع ذات لون أحمر فاتح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة رمحية الشكل. والأزهار والثمار توجد مع بعضها في الوقت نفسه على النبات ذاته. ويبدأ الإزهار في الربيع. والزهرة محاطة بكأس برتقالي قاتم إلى أحمر ساطع. والثمرة الناضجة ذات لون أحمر ساطع، مستديرة وتشبه ثمرة التفاح. وتحوي الثمرة بداخلها البذور. وكل بذرة تكون محاطة بلب عصيري ذي قيمة صحية عالية يمثل الجزء الذي يؤكل من الثمرة. والشجيرة بطيئة النمو وحاجتها إلى الصيانة متوسطة. والتقليم لا يجرى الا نادراً. والنبات ليس له متطلبات رئيسية متعلقة بالتربة. والري يجب أن يكون متوسطاً ومحتوى التربة من الأملاح يجب ألا يتعدى الحد الوسط. والرطوبة الجوية لا بد أن تكون كافية. والنبات تناسبه المواقع المشمسة وهو مقاوم للحرارة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشتلات. وهذا النبات جذاب عند استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. وهناك أيضاً إمكانية استخدامه في صفوف مستقيمة وبوصفه سياجاً نباتياً. ويصلح بوصفه ستارة نباتية، والزراعة في الساحات العامة المفتوحة كالمنتزهات العامة وفي المنتزهات الخاصة. ويجب مراعاة تساقط الثمار عند زراعة هذا النبات جوار ممرات الحدائق.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : بطيئة النمو |
| الرطوبة | : شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : 2 م - 7 م |
| التمدد | : 2 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

**الزهرة**

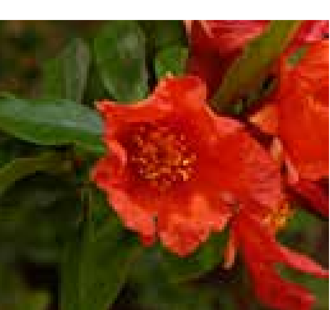
| | |
|---|---|
| اللون | : برتقالي غامق, أحمر لامع |
| الحجم | : 3 سم - 4 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : عنبية |
| حجم الثمرة | : 5 سم - 12 سم |
| السمية | : للغذاء, يؤكل, ثمرة |









## زهرة اللهب

موطنه الأصلي البرازيل، وعند توفر الظروف الملائمة يمكن أن يتسلق هذا النبات بالالتفاف أو بواسطة المحاليق حتى ارتفاع 24 متراً مظهراً قوة نموه وحاملاً كمية هائلة من الأوراق، ولكن المزروع منه يتسلق حتى حوالي 14 متراً. والمحلاق عبارة عن وريقة متحورة عند قمة ورقة مركبة، وله المقدرة على الالتفاف حول مختلف التراكيب والدعامات مثل: الأسوار والأشجار. والنمو المفرط لمثل هذا النبات قد يؤدي إلى تغطية وقتل الشجيرات والأشجار الصغيرة المجاورة. والأفرع قد تتحمل بعض الصقيع ولكن توفير الحماية مهم خصوصاً في منطقة الرياض. وتستعيد النباتات نموها بسرعة بعد التقليم الجائر الذي يستحسن إجراؤه عقب الإزهار. والملفت للنظر هو أزهار هذا النبات المثيرة والتي يصل قطرها حتى 8 سم. والأزهار ذهبية لامعة أو برتقالية تظهر في شكل مجموعات كبيرة العدد في بداية الصيف وبشكل متفرق طوال السنة. والأزهار أنبوبية منحنية شمعية. وتعطي الأزهار ثماراً قرنية طولها 30 سم. ويجود هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل مع الري المتوسط إلى الغزير ويستجيب جيداً للتسميد. ويمكن تربية هذا النبات متسلقاً على التعريشات ولكن يجب جعله يتسلق على التراكيب والدعامات نظراً لأن الصورة الجمالية تكون أكثر جاذبية عند تدلي الأزهار إلى أسفل. والإكثار يمكن أن يتم عن طريق الترقيد، والعقل، وبدرجة أقل عن طريق فصل الأفرع الجانبية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، الترقيد، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 12 م - 24 م |
| التمدد | : | 5 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | برتقالي لامع |
| الحجم | : | 5 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يوليو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 30 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

## تمر حنة، *الياسمين الهندي*

ينمو هذا النبات برياً في جنوب شرق آسيا من بورما وحتى الفلبين. ويشاهد في الرياض بكثرة بوصفه نبات زينة متسلقاً. ويمكن أن يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. ويستخدم لأجل أزهاره الجذابة ذات الرائحة التي تبدأ بالتفتح بلون قرنفلي فاتح يتحول إلى أحمر غامق مع تقدم عمر الزهرة. والإزهار يكون أساساً في الصيف. والثمار سوداء مجنحة حجمها في حدود 3 سم. وتحمل الأوراق متقابلة على الأفرع، ويصل طول الورقة إلى 15 سم. والنبات لا يتضرر من الصقيع الخفيف وتستعيد الشجيرات نموها في الربيع إذا تضررت من الصقيع أو بعد التقليم الجائر. ويجب زراعة هذا النبات تحت ضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. والنبات المزروع في تربة خصبة جيدة الصرف قد يقاوم الجفاف لحد ما. والتربة يجب أن لا تكون منضغطة متراوحة بين حامضية وقلوية. وبما أن هذا النبات متأقلم مع مناخ المدن ومحدود الحجم فإنه يشكل نباتاً متسلقاً مثالياً قليل الحاجة إلى الصيانة في منطقة الرياض. ويزرع بصورة واسعة في الحدائق الخاصة والمتنزهات العامة لأجل أزهاره الجذابة ذات الرائحة. ويمكن أن يكون نبات أواني جيداً والتحكم في نموه عن طريق القص المنتظم. والصنف المسمى *Thai Hybrid* يحمل أزهاراً زوجية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| **النمو** | : | سريعة النمو نسبياً |
| **الرطوبة** | : | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| **الإكثار** | : | التعقيل، التقسيم |
| **الرعاية** | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | متسلقات |
| **الارتفاع** | : | 5 م - 8 م |
| **التمدد** | : | 5 م - 8 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | متساقط |

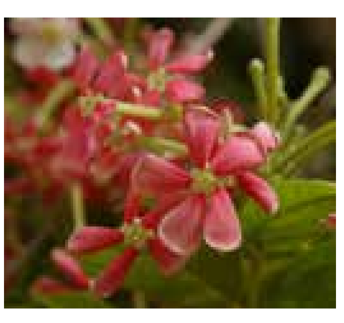
**الزهرة**

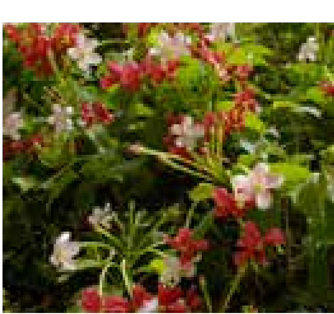
| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أبيض، وردي، أحمر |
| **الحجم** | : | 7 سم - 8 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من يونيو إلى سبتمبر |
| **الرائحة** | : | لها رائحة، قوية، زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | خردلة |
| **حجم الثمرة** | : | 3 سم |









## ذيل الخروف

ينتشر نبات الذنبان في شبه الجزيرة العربية والشرق الأوسط، ومن أسمائه الشائعة ذيل الخروف. وفي المملكة العربية السعودية يمكن العثور عليه على طول الساحل الغربي، والحجاز وعلى الساحل الشرقي وحتى المنطقة الوسطى. وهو نبات معمر أو ثنائي الحول وفي بعض المناطق ينمو بوصفه عشباً حولياً. وهو نبات سريع النمو ويبدو نباتاً شجيرياً قزماً. ويصل ارتفاعه إلى 40 سم وينتشر إلى نحو 50 سم. والأوراق السفلية كاملة رمحية الشكل، أما العلوية فثلاثية (أي تخرج في مجموعات من ثلاث أوراق). والأوراق خضراء مشوبة بلون رمادي. وتبدأ فترة الإزهار في فصل الصيف، في عناقيد صفراء مبيضة يصل طولها إلى نحو 10 سم. والأزهار تصل أبعادها إلى 4 مم. والثمرة علبة ذات ثقوب مسننة. والمجموع الجذري جانبي عميق. ويكون التكاثر بالبذور، والذنبان نبات محلي ومتأقلم مع الظروف الصحراوية القاسية. وهو شديد التحمل للملوحة. واحتياجات النبات إلى الرعاية محدودة جداً، إلا أن الري يساعد على نموه جيداً. ويمكن استخدام الذنبان في مشاريع التنسيق لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، وهو ما يعني إمكانية استخدامه في زراعة المناطق المفتوحة، وفي تثبيت التربة في المنحدرات، وفي مشاريع تدعيم البيئة. ويمكن استخدام الذنبان بوصفه نبات تغطية بزراعته في مجموعات. ويمكن استخدامه كذلك في خطط تنسيق الحدائق الطبيعية أو في المتنزهات كما في وادي حنيفة، حيث يعطي منظراً رائعاً. وفي الأراضي الممتدة المحيطة بقصر طويق في الحي الدبلوماسي؛ يمكن العثور على عدد من هذا النبات الذي انتشر بالبذور بصورة طبيعية.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| الإكثار | : البذر المباشر |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : بدون ري |
| درجة الملوحة | : عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : موسمي، ثنائي الحول، معمّر |
| الارتفاع | : 0.4 م |
| التمدد | : 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

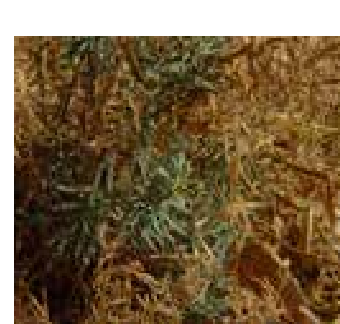
**الزهرة**

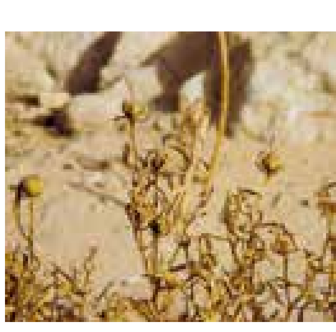
| | |
|---|---|
| اللون | : أخضر، أصفر |
| الحجم | : 0.4 سم |
| موعد الإزهار | : من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.1 سم |





# العرفج

موطنه الأصلي شبه الجزيرة العربية والكويت حيث يمثل الزهرة القومية لهذا البلد. وهو شجيرة قصيرة ذات شكل مستدير منتظم تنمو لارتفاع 40 – 80 سم. والأفرع بيضاء فضية. والأوراق متبادلة صغيرة رمحية الشكل. والأزهار صغيرة صفراء تظهر في الربيع. وتحوي الثمرة الواحدة 6-8 بذور. وتنتشر الثمار بواسطة الرياح أو الماء. وتبقى البذور كامنة في التربة حتى تحين الظروف المثلى للإنبات والنمو. وللشجيرة جذر وتدي عميق. وتنمو في التربة الطمية، الرملية والتربة ذات المحتوى العالي من الحصى وذات مقاومة عالية للملوحة. وكل هذه الصفات تشير إلى أن هذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية. ويشاهد بكثرة في الرياض وحولها حيث ترعاه الإبل، وهو أحد النباتات المميزة في هذه المنطقة. وهذا النبات لا يحتاج إلى صيانة بعد مرحلة التأسيس. ونظراً لأنه من النباتات المحلية فإنه مناسب جداً لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، فهو نبات قيم سريع الانتشار في المساحات المفتوحة، ومثبت لحواف المجاري المائية ومعزز للنظام البيئي. ويمكن استخدامه بوصفه مغطياً للتربة وللزراعة في مجموعات. وفي المساحات الطبيعية يتكاثر ذاتياً بواسطة البذور. ويكون ذا تأثير فعال جداً في المواقع الطبيعية مثل وادي حنيفة. ويمكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات في الصيف إذا تم الري.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

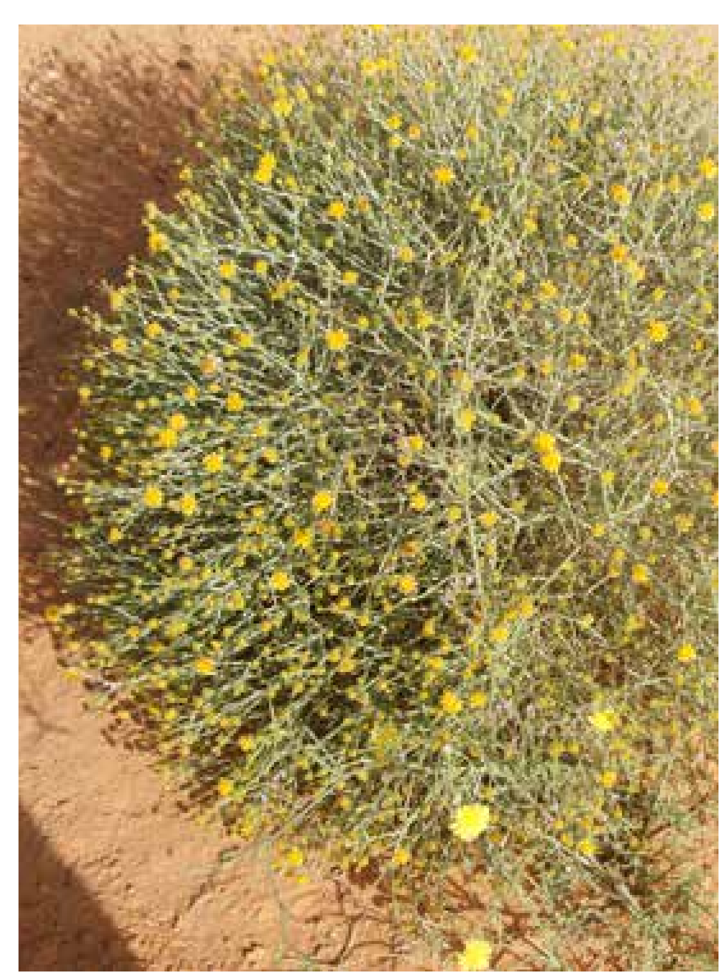
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 0.8 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 0.7 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

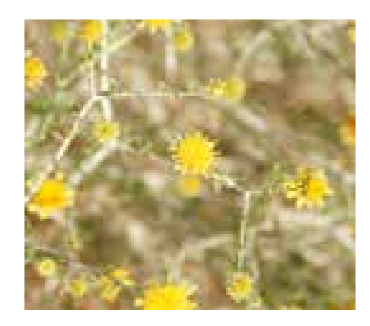
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |









# الحرمل

شجيرة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتفاع 1 م. وهذا النبات المحلي منتشر في أنحاء شبه الجزيرة العربية. والنبات له أفرع عدة متمددة قرب سطح الأرض. والأوراق متبادلة رمحية الشكل طولها حوالي 10 سم وهي كثيفة جداً جلدية الملمس. وينتمي هذا النبات إلى الفصيلة الدفلية وكل أجزائه سامة. وبعد الازهار في الصيف يكون النبات قروناً صغيرة حاوية بذوراً سوداء. ويتم الإكثار بواسطة البذور. وهذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية بأوراقه المتينة، وجذره الوتدي ومقاومته العالية للملوحة. وينمو في التربة الطمية أو الرملية. ويشاهد بكثرة في الرياض وما حولها. وهو ملفت للنظر لما له من أوراق خضراء داكنة خصوصاً في المناطق الصحراوية حيث أشعة الشمس القوية. وبعد فترة جفاف طويلة تجف بعض الأوراق وتصير بنية اللون وهو ما يفقد النبات ملامح الخضرة الكثيفة التي تميزه. ورغم ذلك إلا أنه يمكن التوصية باستخدامه في عمارة البيئة في المساحات المفتوحة بوصفه نباتاً سريع الانتشار، ومثبتاً للمنحدرات وحواف المجاري المائية ومعززاً للنظام البيئي. وفي المواقع داخل المدن يمكن أن تبقى الأوراق خضراء على النبات إذا تم الري وقد تكون هناك حاجة إلى بعض التقليم. ويصلح للاستخدام في المواقع الطبيعية وفي المواقع ذات الظروف القاسية التي قد لا تتحملها نباتات أخرى مثل تشجير الشوارع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م |
| التمدد | : | 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 5 سم |
| السمية | : | سام |









# الخروع

ينتشر في المنطقة الممتدة من بورما، شمال آسيا وشمال غرب الصين. وهو نبات معمر أو حولي شبيه بالشجيرة يناسبه المناخ المداري وتحت المداري. وهو سريع النمو ويصل ارتفاعه إلى 2-3 أمتار وعادة يكون متعدد الأفرع. والأوراق أساساً خضراء وتبدو أحياناً حمراء داكنة وهي راحية كاملة الحافة. وتظهر الأزهار في الصيف في شكل عناقيد من كرات ذات شعيرات متينة. والثمرة علبة تحوي بذوراً شبيهة بالقراد. وكل أجزاء النبات سامة جداً خصوصاً البذور. والزيت المستخرج من البذور غير سام ويستخدم بوصفه علاجاً. وحاجة النبات إلى الري والتغذية عالية. وفي الرياض ينمو النبات برياً مجاوراً لمجاري المياه في وادي حنيفة. ونظراً لسميته فإنه يزال كما يمثل نبات زينة جذاباً لدى بعض الناس. وفي أوروبا يستخدم بوصفه نبات مراقد حولياً صيفياً. لكن لا بد من التحكم فيه لأن له خاصية سرعة الانتشار. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور مباشرة أو زراعة البذور ثم نقل الشلات. وفي تصميم الحدائق يوصى باستخدامه بوصفه نبات منظر خلفياً. وفي الأماكن العامة المفتوحة يمكن استخدامه مغطي تربة لإعطاء الخضرة. كما أنه يصلح أيضاً أن يكون نبات أوان.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض، متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (6000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، معمّر، موسمي |
| الارتفاع | : | 2 م - 4 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر، بني، وردي |
| الحجم | : | 30 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم - 3 سم |
| السمية | : | سام جداً |









# الورد الصيني

نبات موطنه وسط الصين. ينمو حتى ارتفاع 2 م. وزُرع عدد من أصنافه المختلقة في الصين لمئات السنين، ولهذا فمن الصعب معرفة الفرق بين الورد البري والأصناف المزروعة. وللأصناف مدى  واسع من ألوان الأزهار. والورد نبات زينة جميل يزهر في بداية الصيف مطلقاً رائحة شبيهة برائحة الفاكهة. ويزهر الورد الصيني باستمرار ولون زهرته أحمر أو قرنفلي. ويناسب الورد الأماكن المشمسة مع كفاية الري والتغذية. والتقليم ضروري بعد الأزهار. وفي تصميم الحدائق يناسب الورد الزراعة في المواقع المحمية مثل: المنتزهات ، والحدائق الخاصة وبوصفه نبات أصص (أواني). ويشاهد الورد في الرياض في العديد من المنتزهات والحدائق الخاصة، حتى خارج الرياض، فلهذا النبات تحمل كافٍ إذ يمكن زراعته في أفنية المنازل المحمية. ويمكن استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. والورد عرضة للإصابة بمختلف الآفات والأمراض فيتطلب الرعاية والاهتمام والمعرفة لأجل الحصول على النمو والإزهار الأمثل.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

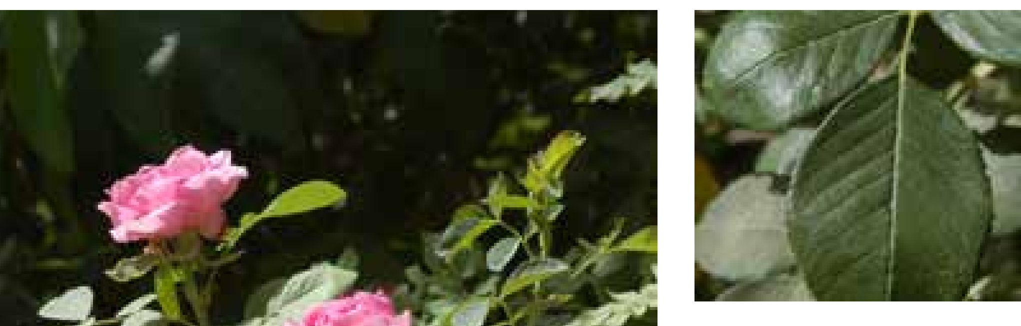
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1.2 م - 2 م |
| التمدد | : | 2 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

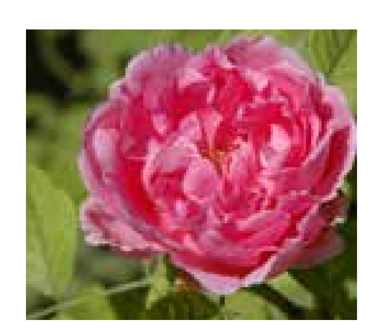
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| الحجم | : | 5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |





# الورد المتسلق

نبات ورد بري موطنه الأصلي هو اليابان. وله أصناف عدة لها المقدرة على التمدد والزحف. وهذه الأصناف مناسبة للاستخدام بوصفها نباتات متسلقة في الحدائق المحمية في الرياض. وهي نباتات شبه متسلقة سريعة النمو، ونموها قوي وكثيف وتكون أفرعاً مرنة جداً يصل طولها إلى 6 أمتار. والأوراق جلدية لامعة مركبة تحتوي على ست وريقات يصل طولها إلى 5-10 سم. والأزهار صغيرة بيضاء تحوي خمس بتلات وأسدية صفراء بارزة. والأزهار لها رائحة التفاح وهي محمولة في شكل نورة عنقودية. والثمرة ذات لون أحمر قاتم. وينمو هذا النبات في معظم الترب الخصبة جيدة الصرف تحت ضوء الشمس الكامل، وهو مقاوم للصقيع. والنبات يتحمل الجفاف إلى حد ما ويستفيد من الري العميق كل3 4- أسابيع خلال الصيف. ويجب التسميد في بداية موسم النمو بإضافة سماد عضوي كامل التحلل عند قاعدة النبات كل 2-3 سنة. وهناك حاجة إلى معاملة النبات بمبيد حشري ومبيد فطري جهازي للوقاية من حشرة المن والأمراض الفطرية. ويمكن استخدام هذا النبات بجانب المباني والأسوار ومنشآت الظل ولكن يجب تثبيته جيداً على الدعامات والمنشآت المختلفة. ويمكن لهذا النبات التسلق على أفرع شجرة مزروعة إلى جواره فتبدو كأنها مزهرة رغم أنها لا تحمل أزهاراً. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة ولذا يفضل استخدامه قي الحدائق الخاصة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل, التطعيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 6 م |
| التمدد | : | 2 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |







## حصا البان، *إكليل الجبل*

موطنه الأصلي الشرق الأوسط، وجنوب شرق أوروبا. وهو من نباتات المناطق المعتدلة. وينمو عادة مجاوراً للسواحل. وهو عبارة عن شجيرة متقزمة دائمة الخضرة تنمو حتى ارتفاع 0.5 – 1.5 متر وشكلها عادة مستدير بيضاوي إلى غير منتظم. والأوراق مستقيمة خيطية قاتمة الخضرة. ويناسب هذا النبات المواقع المشمسة حيث تنبعث من أوراقه رائحة قوية. وهذا النبات عشبي ذو مذاق طيب. والأزهار زرقاء فاتحة تظهر في بداية الربيع وحجمها 1 سم وهي تحمل على الأفرع على هيئة شبيهة بالنورة العنقودية. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة بنية اللون. والنبات يتطلب رياً متوسطاً مع قلة درجة الملوحة. والإكثار يتم عن طريق زراعة البذور ثم نقل الشلات أو بالعقل. وهذا النبات تناسبه المواقع شبه الرطبة وهو مقاوم للصقيع. وفي تصميم الحدائق يوصى باستخدام هذا النبات في شكل مجموعات وبكثافة نباتية عالية، بوصفه مغطياً للتربة وسياجاً نباتياً منخفضاً. ويكون جذاباً في الحدائق الصخرية والمنحدرات والحدائق الخاصة. وفي المناطق الحضرية يمكن استخدامه في المناطق العامة المفتوحة، والمنتزهات، وفي مجرات الزهور وبوصفه نبات أوان. *Rosmarinus officinalis prostrates* هو الصنف الزاحف وله متطلبات النوع الرئيسي وصفاته نفسها. والصنف الزاحف يصلح لتغطية قمم الحوائط. وأول استخدام للنبات كان في الرياض كان في بداية الثمانينيات في الحي الدبلوماسي.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | معتدلة |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.5 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 1 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

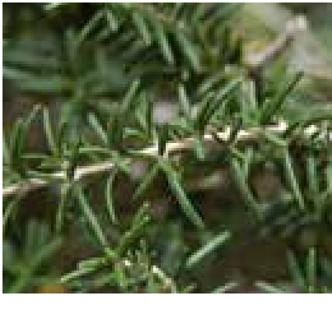
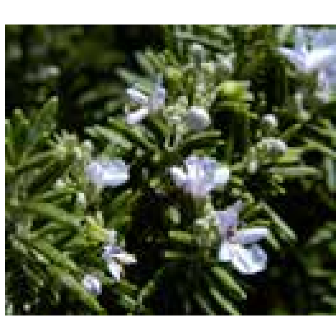
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أزرق باهت، أبيض باهت |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | عطر، قوية، لها رائحة طيبة، ورقة، بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 0.2 سم |
| السمية | : | يؤكل، ورقة |



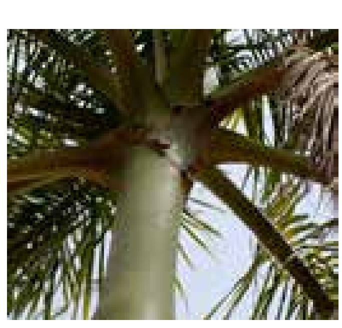

# النخيل الملكي

موطنه الأصلي فلوريدا، والمكسيك ومنطقة الكاريبي. ويزرع بوصفه شجرة زينة في أنحاء المناطق المدارية وشبه المدارية جميعها. واستخدم هذا النخيل العالي الجميل لتزيين أحد شوارع أقدم منتزه في الرياض، وهو حدائق الفوطة جنوب المربع مباشرة. وينمو النخيل الملوكي حتى ارتفاع 20-30 متراً وانتشار 9 أمتار. وقطر الساق يصل إلى 50 سم وبه انتفاخات مميزة أسفل عمود التاج مباشرة. ومن هذه الانتفاخات تخرج الأوراق الريشية. والساق أقل انتفاخاً عند قاعدتها. ولحاء الساق أملس رمادي فاتح اللون به حلقات تمثل مواضع الأوراق التي تساقطت. والأوراق مركبة مقوسة قاتمة الخضرة يصل طولها إلى 4 أمتار. والأزهار بيضاء محمولة قي نورات عنقودية تظهر في الصيف. والثمار صغيرة شبيهة بالثمرة العنبة (حسلية) لونها أسود أرجواني عندما تنضج. ويناسب هذا النبات التربة العميقة الخصبة جيدة الصرف المتعادلة من ناحية درجة الحموضة. كما يلائمه ضوء الشمس الكامل. وهذا النبات حساس للصقيع ويتحمل فترات قصيرة من البرودة وربما يموت إذا انخفضت درجة الحرارة عن – 4 درجة مئوية. ويتطلب الري المنتظم ولكنه لا يتحمل ركود الماء حوله. والإكثار يتم عن طريق البذور. ونظراً لنموه السريع فيوصى بشدة باستخدامه في تزيين الطرق بمختلف أنواعها والمنتزهات. وهذا النبات لا يناسب الحدائق الصغيرة لكبر حجمه. ومن عيوب هذا النبات التقصف الفجائي للأوراق الكبيرة وهو ما قد يمثل مصدر خطورة. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة لأنه عرضة لكثير من الحشرات خصوصاً تلك التي تؤدي إلى تهيكل الأوراق، وسوسة النخيل مروحي الأوراق وبقة النخيل الملوكي. وقد يقود فطر الجانوديرما الأشجار إلى الموت السريع.

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | النخيل |
| الارتفاع | : | 15 م - 30 م |
| التمدد | : | 5 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أبيض, أصفر باهت, بني خفيف |
| الحجم | : | 150 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حسلة |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم |









## البتونيا البري

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.8 م |
| التمدد | : 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

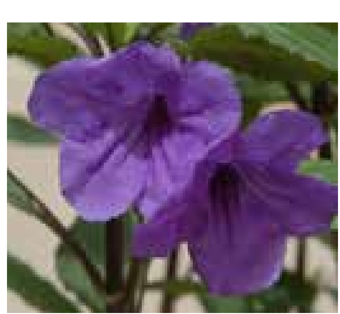
| | |
|---|---|
| اللون | : ليلكي، بنفسجي خفيف |
| الحجم | : 5 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 3 سم |

نبات عشبي معمر قائم موطنه أميركا الوسطى. وفي موطنه ينمو على حواف الغابات والمروج في التربة الطينية الرطبة وعلى حواف الأنهار إضافة إلى الأراضي المهجورة. ولا يشاهد بصورة كبيرة في الرياض ولكن بدأ في الظهور في المنتزهات والحدائق. وهو عبارة عن شجيرة صغيرة كثيفة سريعة النمو عديدة الأفرع ذات الشعيرات تنمو حتى ارتفاع 80 سم. والأوراق بسيطة مستقيمة متقابلة بيضاوية الشكل. والساق سوداء أرجوانية. والجذور ريزومية متشحمة تساعد النبات على الانتشار بقوة. وينتج أزهاراً زرقاد بنفسجية تنتج بصورة هائلة طوال العام وهي قمعية الشكل يصل طولها إلى 5 سم. والثمرة الناضجة عبارة عن علبة بنية اللون طولها حوالي 3 سم وتحوي بداخلها 7-8 بذور. والثمرة الناضجة تنفجر محدثة دوياً عند ابتلالها ناثرة البذور بعيداً. والنبات يتطلب ضوء الشمس الكامل أو الظل الخفيف وتربة رملية جيدة الصرف. وربما تسود الأوراق بفعل الصقيع في الرياض ولكنها تسترد عافيتها مرة أخرى. والنبات يتطلب الري المنتظم وقد يتحمل بعض الجفاف. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة التقسيم، أو البذور أو العقل. ويصلح النبات للزراعة في شكل مجموعات لإعطاء اللون في الحدائق الخاصة والأماكن العامة المفتوحة لما له من أزهار براقة وأوراق قاتمة الخضرة. لكن النبات قد يفقد مظهره الجذاب بسرعة خصوصاً عند تأثره بالصقيع. ورغم أنه غير عرضة للحشرات والأمراض إلا أنه بحاجة ملحة إلى الصيانة لما يتطلبه من قص منتظم وتقليم تقصير في نهاية الشتاء لتشجيع النمو الجديد.








## الحميض

نبات عشبي حولي موطنه شبه الجزيرة العربية ويمكن أن يوجد في أنحاء المملكة العربية السعودية كافة. وهو نبات سريع النمو ويصل ارتفاعه واتساعه إلى 50 سم. وشكله يشبه شجيرة قصيرة منتظمة وقائمة. والأوراق لحمية خضراء بيضاوية مثلثية الشكل وهي صالحة للأكل. والأزهار حمراء فاتحة شبه عنقودية تظهر في الربيع. وتصير الزهرة المجنحة حمراء قاتمة تحت ضوء الشمس الكامل. وتتكون البذرة داخل الزهرة المجنحة وحجمها 5 ملم. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور. وينمو في التربة الطمية وله مجموع جذري جانبي. والأفرع هشة سهلة الكسر وربما تتطلب الحماية من الرياح. والنبات متوسط التحمل للملوحة ويحتاج إلى تربة رطبة. وينتشر النبات ويزدهر بصورة كبيرة في الرياض وما حولها في نهاية الشتاء والربيع بعد الأمطار كاسياً المساحات الصحراوية بلون الأزهار الأحمر. وفي منطقة قصر طويق بالحي الدبلوماسي ينتشر النبات ذاتياً بواسطة البذور في ربيع كل سنة خصوصاً بعد الأمطار معطياً منظراً جذاباً. وأثناء الصيف ومع ارتفاع درجة الحرارة يختفي هذا النبات حتى يحين الشتاء أو الربيع. ولأغراض عمارة البيئة فإن هذا النبات مفيد لتغطية المساحات المفتوحة وتثبيت المنحدرات. ونظراً لأنه من النباتات المحلية في المملكة فإن له قيمة كبيرة في إعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. وله أيضاً قيمة كبيرة بوصفه مغطي تربة ونبات مراقد في المناطق الحضرية، كما يصلح للاستخدام بوصفه نباتاً حولياً شتوياً للزراعة في الطرق.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض, بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.5 م |
| التمدد | : | 0.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | بنيدقة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | يؤكل, ورقة |









## مكنسة النجار

شجيرة دائمة الخضرة توجد في أماكن الأشجار المنخفضة، والغابات القديمة ويصل ارتفاعها حتى 60 سم. وهو نبات قد لا يلفت النظر لكونه يبدو بمظهر واحد طيلة العام ولكن منافعه كبيرة. وهو نبات لا يحتاج إلى صيانة، ومقاوم للجفاف والظل الكثيف والملوحة. كما أنه يتحمل الصقيع حتى 15- مْ، بدون أن يتلف. والنبات يمكنه النمو في التربة الفقيرة حمضية كانت أو قلوية. وتكون الأوراق ذات لون أخضر فاتح تحت ضوء الشمس الكامل ويصير أخضر قاتماً عند قلة الضوء. والنبات مناسب للاستخدام تحت الأشجار القائمة أصلاً. كما أنه مناسب للاستخدام بوصفه نبات أوان في حالة وضع الأواني تحت ظروف قاسية نظراً لقوة تحمله. وعند قطع السوق القديمة في مستوى سطح الأرض في بداية الربيع ينمو مجموع خضري جديد يحمل أفرعاً مفلطحة الأوراق. والأوراق الحقيقية تتكون من وريقات مضمحلة حول الأزهار. والنورات بيضاء تظهر في الربيع وهي غير ملفتة للنظر. وأزهار النباتات المؤنثة تعطي ثماراً عنبية قرمزية اللون. والثمار وأجزاء النبات الأخرى جميعها سامة. وتُستخدم أفرع النبات مواداً مالئة تعيش لفترة طويلة في التنسيقات الزهرية. والتقسيم طريقة سهلة للإكثار إضافة إلى استخدام البذور مع إجراء عملية التنضيد لتسهيل الإنبات. هذا النبات يشبه *Ruscus hypophyllum* لكن سوقه أكثر تقوساً وأفرعه المفلطحة أكبر حجماً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |









## نبات المرجان

نشأ نبات المرجان في المناطق المدارية وتحت المدارية بين المكسيك والبيرو. والسوق الخضراء تقوم بعملية التمثيل الضوئي بينما تتحور الأوراق إلى حراشف صغيرة قصيرة العمر. وهو منتشر انتشاراً واسعاً في المناطق عديمة الصقيع، يزهر طول العام حيث تكون ذروة الإزهار في الصيف وبداية الخريف. والأزهار أنبوبية تحمل على قمم الأفرع ويصل طولها إلى 3 سم. وتلقح الأزهار بواسطة الحشرات وتتكون البذور داخل كبسولات. وأفضل طريقة لحصاد البذور هو بتثبيت أكياس على الأفرع. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور أو العقل الغضة. والإكثار الخضري بواسطة العقل الغضة ضروري للحصول على نباتات لها صفات الصنف نفسها. وبعض الأصناف ذات أزهار بلون أصفر أو كريمي. وعند زراعة هذا النبات في المساحات المفتوحة فإنه يكوّن عدداً كبيراً من الأفرع التي تنمو إلى أعلى ثم تتهدل ناحية الأرض وعند ذلك يصير ارتفاع النبات حوالي 1.5 متر واتساعه حوالي 2 م معطياً شكل النافورة الخضراء. ومزية تأثير هذا النبات وقوته تظهر أكثر عندما يستخدم متهدلاً على الحوائط وحواف الأواني الموضوعة على قواعد مرتفعة. والنبات يمكنه تحمل التربة الحمضية أو القلوية بشرط أن تكون جيدة الصرف. وهذا النبات يمكنه تحمل بعض الجفاف عندما يؤسس جيداً ولكن الري والتسميد المنتظمين يحققان النمو الصحي والإزهار المتواصل. وللنبات مقدرة على تحمل الرياح. وهو متأقلم جيداً على ظروف الرياض ويزرع في مجموعات مشكلاً غطاء جذاباً على المنحدرات. والصيانة تتمثل في التقليم الذي يجرى على فترات محددة كل سنتين إلى ثلاث سنوات لتجديد شباب النبات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

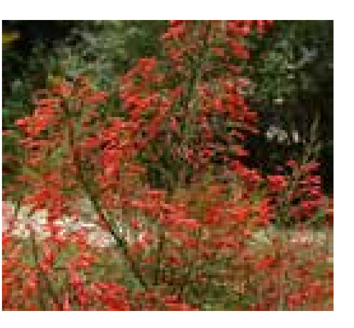
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أحمر لامع |
| الحجم | : | 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |









# نخيل البلميط

موطنه الأصلي فلوريدا. وهو نبات حسن المظهر ويمكن أن ينمو جيداً في حدائق مدينة الرياض. والساق رمادية اللون والجزء الأسفل منها أملس بينما الجزء الأعلى مغطى ببقايا قواعد الأوراق القديمة مرتبة بصورة متقاطعة. ولا يوجد عمود للتاج وتخرج الأوراق الكبيرة من الساق مباشرة منتشرة في الاتجاهات جميعها. وينمو هذا النخيل حتى ارتفاع 15-20 متراً وله تاج مستدير يبلغ قطره 4-5 أمتار. والأوراق مروحية قوية ذات نصل ناصع الخضرة إلى زيتوني اللون قطره 2-3 أمتار. وعنق الورقة عديم الأشواك ويمتد حتى نهاية نصل الورقة. وقمم الوريقات منشقة وبها ألياف على الحواف. وتحمل الأزهار في شكل مجموعات على حوامل متفرعة متدلية. والأزهار صغيرة كريمية بيضاء ذات رائحة تظهر في الصيف. والثمار صغيرة مستديرة سوداء اللون عند نضجها. والبرعم القمي الغض الذي يوجد داخل التاج يؤكل مثل القرنبيط. وهذا النبات متأقلم مع كل أنواع التربة الرطبة جيدة الصرف. وهذا النبات يلائمه ضوء الشمس الكامل إلى الظل الخفيف والذي يزيد من حجم التاج. وهذا النبات له مقدرة على تحمل الجفاف والجو البارد ومقاوم للصقيع حتى - 10 مْ . كما أنه مقاوم للرياح. وله مجموع جذري قوي عميق ويتطلب الري المنتظم. والإكثار يتم عن طريق البذور. ومناسب لتزيين الطرق والمسطحات الخضراء. وهو نبات سهل الرعاية وحاجته إلى الصيانة قليلة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : النخيل |
| الارتفاع | : 6 م - 25 م |
| التمدد | : 2 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض, أصفر باهت |
| الحجم | : 200 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : حسلة |
| حجم الثمرة | : 1.3 سم |









## الأراك، *السواك*

تستخدم من جذور الأراك وسوقه سواكاً، وموطن الأراك الحجاز، وهو متأقلم إلى درجة كبيرة مع ظروف الجفاف ومقاوم للملوحة. ويوجد مع وجود المياه الجوفية، وفي الأودية، والمناطق ذات الرطوبة الموسمية وبجوار خطوط الصرف. وهو شجرة صغيرة أو شجيرة دائمة الخضرة، بطيئة النمو ارتفاعها 6-7 أمتار ذات ساق منحنٍ متعدد الأفرع ولحاء أبيض متشقق. ولها تاج واسع من أفرع خضراء منحنية ذات رائحة زكية. والأوراق فاتحة إلى قاتمة الخضرة لحمية بيضاوية إلى مستديرة ولها محتوى عالٍ من الأملاح. والأزهار صغيرة مخضرة إلى مصفرة محمولة على عناقيد رفيعة متفرعة يصل طولها إلى 10 سم. والثمار لحمية مستديرة حمراء ساطعة عند النضج، وقطرها 5 – 10 مم، لها مذاق حلو عطري وهي صالحة للأكل. والنبات تناسبه التربة الرملية والمناطق ذات مستوى الماء الأرضي العالي. وهو مقاوم للجفاف، والري العميق في الصيف يحسن من مظهر النبات. ونظراً لأنه مقاوم للملوحة فله إمكانية كبيرة في استصلاح الأراضي الملحية. وتمثل الأوراق علفاً جيداً للحيوانات. ولهذا النبات مقدرة كبيرة على التفريع الجانبي وهو ما يؤهله للاستخدام بوصفه سياجاً نباتياً، ومصدات رياح وفي تثبيت الكثبان الرملية واستصلاحها. ويمكن اعتباره شجيرة صحراء ممتازة لا تحتاج إلى صيانة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | شبه الاستوائية، الاستوائية، الجافة |
| **الرطوبة** | قاحلة بشدة، قاحلة جداً، شبه قاحلة |
| **الإكثار** | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **البيئة الحضرية** | مقاوم |
| **الجفاف** | مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | مقاوم |
| **الري** | منخفض، بدون ري |
| **درجة الملوحة** | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | شجيرة، شجرة |
| **الارتفاع** | 3 م - 7 م |
| **التمدد** | 3 م - 6 م |
| **طبيعة الأوراق** | دائم الخضرة |

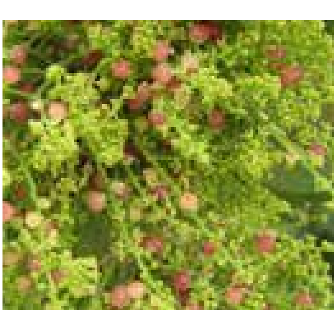
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| **اللون** | أخضر فاتح |
| **الحجم** | 10 سم |
| **موعد الإزهار** | من فبراير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **نوع الثمرة** | حسلة |
| **حجم الثمرة** | 1 سم |






## سرخس الفراشة

نبات مائي غض معمر موطنه أمريكا المدارية، وينمو في المناطق التي تخلو من الصقيع. وله أوراق خضراء فاتحة. وللنبات رايزوم تزحف تحت سطح الماء بينما الأوراق المستديرة تتفتح طولياً على السطح. والأوراق مقعرة دائمة الخضرة لها عرق وسطي بارز ويبلغ قطرها حوالي 1 سم. والنبات يطفو على الماء الساكن أو ماء المجاري المائية بطيئة الجريان بفعل وجود فقاعات هواء داخل تراكيب شبيهة بالأقفاص مكونة من شعيرات متينة. ويختلف هذا النبات عن أقربائه التي تعيش على الأرض في أنه يكوّن الحوافظ الجرثومية على السطح العلوي التي تتحرر من تراكيب متفرعة تشبه المشط. وينمو النبات ببطء ولكن باستمرار مكوناً غطاء على سطح الماء سمكه حوالي 5 سم. وهذه السراخس تعد أعشاباً ضارة في بعض البلدان مثل أستراليا ونيوزيلندا. وإن استخدام المبيدات يشكل تحدياً في الماء لأنها تؤثر على الأسماك والنباتات المائية الأخرى. وعند استخدام هذا النبات لا بد من الانتباه إلى أنه قد يتعدى الحدود المطلوب تغطيتها، ولكن يمكن التحكم فيه بسهولة في البرك المائية الصغيرة بالحدائق الخاصة في الرياض. وهذا النبات ينمو بسرعة تحت ضوء الشمس الكامل ولكن في الرياض يؤدي أداء حسناً تحت ظروف الظل الجزئي. ولا بد أن يكون الماء غنياً بالعناصر الغذائية، ولكن هذا النبات يمكن أن ينمو جيداً تحت ظروف أي بيئة. والإكثار سهل جداً بواسطة التقسيم.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : بطيئة جداً في النمو |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

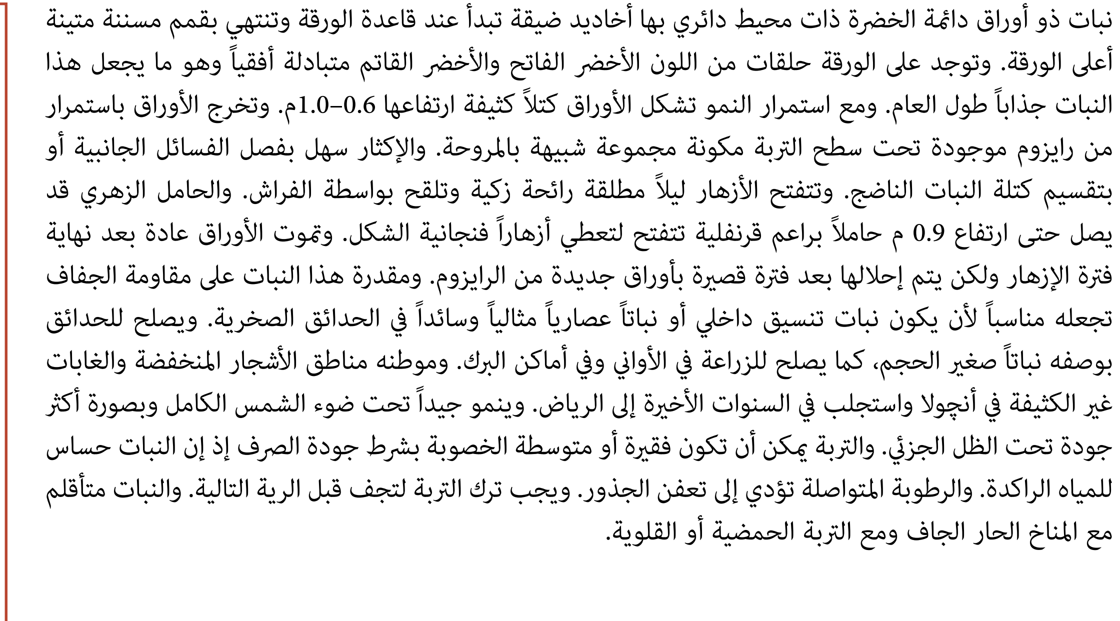
| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : مقاوم |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : سراخس، مائية |
| الارتفاع | : 0.01 م - 0.05 م |
| التمدد | : 0.1 م - 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |



## لسان العفريت



نبات ذو أوراق دائمة الخضرة ذات محيط دائري بها أخاديد ضيقة تبدأ عند قاعدة الورقة وتنتهي بقمم مسننة متينة أعلى الورقة. وتوجد على الورقة حلقات من اللون الأخضر الفاتح والأخضر القاتم متبادلة أفقياً وهو ما يجعل هذا النبات جذاباً طول العام. ومع استمرار النمو تشكل الأوراق كتلاً كثيفة ارتفاعها 0.6–1.0م. وتخرج الأوراق باستمرار من رايزوم موجودة تحت سطح التربة مكونة مجموعة شبيهة بالمروحة. والإكثار سهل بفصل الفسائل الجانبية أو بتقسيم كتلة النبات الناضج. وتتفتح الأزهار ليلاً مطلقة رائحة زكية وتلقح بواسطة الفراش. والحامل الزهري قد يصل حتى ارتفاع 0.9 م حاملاً براعم قرنفلية تتفتح لتعطي أزهاراً فنجانية الشكل. وتموت الأوراق عادة بعد نهاية فترة الإزهار ولكن يتم إحلالها بعد فترة قصيرة بأوراق جديدة من الرايزوم. ومقدرة هذا النبات على مقاومة الجفاف تجعله مناسباً لأن يكون نبات تنسيق داخلي أو نباتاً عصارياً مثالياً وسائداً في الحدائق الصخرية. ويصلح للحدائق بوصفه نباتاً صغير الحجم، كما يصلح للزراعة في الأواني وفي أماكن البرك. وموطنه مناطق الأشجار المنخفضة والغابات غير الكثيفة في أنجولا واستجلب في السنوات الأخيرة إلى الرياض. وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل وبصورة أكثر جودة تحت الظل الجزئي. والتربة يمكن أن تكون فقيرة أو متوسطة الخصوبة بشرط جودة الصرف إذ إن النبات حساس للمياه الراكدة. والرطوبة المتواصلة تؤدي إلى تعفن الجذور. ويجب ترك التربة لتجف قبل الرية التالية. والنبات متأقلم مع المناخ الحار الجاف ومع التربة الحمضية أو القلوية.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.6 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 0.3 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض، ثانوي: وردي باهت |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى يوليو |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |











## لسان العفريت

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل، التقسيم |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1.5 م |
| التمدد | : | 0.2 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى يونيو |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |

نبات أصله من غابات نيجيريا، ويستخدم بوصفه نبات تنسيق داخلياً طويل العمر ونباتاً شمسياً معمراً يتحمل الظروف القاسية. والأوراق دائمة الخضرة خنجرية الشكل تكوّن كتلاً كثيفة تخرج من جذور متشحمة ورايزومات تمكن النبات من الانتشار ببطء. والأوراق قاتمة الخضرة مخططة بخطوط أفقية ذات لون فاتح جداً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة العقل الورقية، وللمحافظة على صفات الصنف يتم بواسطة التقسيم. ومن الأصناف المعروفة *Laurentii* ذو الخطوط الصفراء على الأوراق، ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل حتى لا تحترق حواف الورقة. والعقل الورقية لهذا الصنف تعطي أوراقاً خضراء خالية من التلون. ومن الأصناف المعروفة أيضاً *Hahnii* الذي ينمو حتى ارتفاع 30 سم. والصنف *Laurentii* وهذا النوع ينموان حتى ارتفاع 1.5 متر. وتكوين الحوامل الزهرية يحتاج إلى إضاءة عالية. والنورات مخضرة وتطلق رائحة زكية. والنباتات مكتملة النمو يمكنها تحمل الجفاف لأسابيع عدة ولكنها تصير باهتة إذا أهملت. والتربة يجب أن تكون متوسطة الخصوبة وجيدة الصرف إذ إن تراكم المياه المستمر يؤدي إلى موت النباتات بسرعة. ويمكن استخدام هذا النبات في الحدائق الصخرية بوصفه نباتاً بارزاً لافتاً للنظر. وبما أن هذا النبات ليس عرضة لأي آفات وأمراض ولا يحتاج إلى صيانة؛ فيوصى باستخدامه بكثرة في الحدائق العامة والخاصة بالرياض حيث يحتاج إلى بعض الحماية.






## الشيح، *اللافندر القطني*

ينتشر في كل منطقة البحر الأبيض المتوسط من جنوب أوروبا وشمال إفريقيا. وهو عبارة عن تحت شجيرة وعشب يصل إلى 40 سم ارتفاعاً. والأوراق دائمة الخضرة فضية اللون، ومستقيمة الشكل وتنبعث منها رائحة عطرية عند لمسها. وينتمي النبات إلى الفصيلة المركبة حيث النورة مهمة تحمل أزهاراً صفراء تظهر في الصيف. ويستحسن إجراء الإكثار عن طريق العقل. ولأن أوراقه فضية فهو يتأقلم جيداً مع الحرارة ويقاوم الصقيع. ونظراً لأنه من نباتات البحر الأبيض المتوسط فإنه يحتاج إلى رطوبة كافية. والري يجب أن يكون متوسطاً مع قلة الملوحة. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة قليلة عدا التقليم مرة أو مرتين في السنة لتحقيق نمو كثيف. واستخدامات النبات في عمارة البيئة متعددة وتشمل: الزراعة في المنتزهات، والحدائق الخاصة ونبات أواني ونبات تشكيل ومغطياً للتربة، وللزراعة في مجموعات ونبات تحديد، وللزراعة في الحدائق الصخرية وعلى قمم الحوائط. ولا يشاهد هذا النبات بكثرة في الرياض حيث يوصى باستخدامه خصوصاً في المنتزهات والحدائق الخاصة. ونظراً لأوراقه الملفتة للنظر وأزهاره البراقة فيمكن أن يضفي على الحدائق لمسات جمالية تثير الإعجاب. والنوع *S.virens* ذو الأوراق الخضراء لم يثبت نجاحاً في الرياض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| **الإكثار** | : | التعقيل |
| **الرعاية** | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | معمّر, تحت شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 0.4 م |
| **التمدد** | : | 0.5 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أصفر |
| **الحجم** | : | 0.5 سم - 1 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من يوليو إلى أغسطس |
| **الرائحة** | : | عطر, لها رائحة طيبة, ورقة, بهارية |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | فقيرة |
| **حجم الثمرة** | : | 0.2 سم |









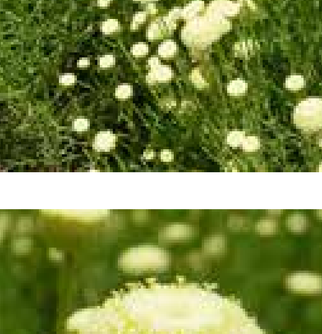
## الشيح، *اللافندر الأخضر القطني*

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 18 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | تحت شجيرة |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.7 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.9 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 0.6 سم - 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |
| الرائحة | : | لها رائحة, عطر, متوسطة, ورقة, بهارية |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.1 سم - 0.2 سم |

تحت شجيرة وعشب دائم الخضرة بطيء النمو موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط ، وشمال غرب إفريقيا، والبرتغال ووسط إسبانيا. والأوراق رمحية كاملة الحافة متقابلة. والأزهار صفراء فاتحة حجمها حوالي 1 سم وتظهر في الصيف. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة حجمها 0.1 سم. والإكثار يتم بواسطة البذور والعقل. ويتطلب النبات رياً متوسطاً مع ملوحة منخفضة. والنبات تناسبه التربة الجيرية الهشة وضوء الشمس الكامل. ونظراً لأوراقه الدائمة الخضرة فإنه ينمو جيداً في الأماكن ذات الرطوبة العالية. وحاجته إلى الصيانة قليلة ويتم التقليم للحصول على نبات ممتلئ كثيف. وفي عمارة البيئة يمكن استخدامه بوصفه مغطي تربة، وللزراعة في مجموعات، وسياجاً نباتياً منخفضاً، ونبات تحديد، وفي الحدائق الصخرية وحدائق المنحدرات. واستخدامه يكون فعالاً في المناطق الحضرية، والمنتزهات، والأماكن العامة المفتوحة، والحدائق الخاصة، والأواني وبوصفه نبات تشكيل. ونادراً ما يشاهد في الرياض ولا يستخدم بكثرة كما يستخدم قريبه *Santolina chamaecyparissus*. ويمكن التوصية باستخدامه في الحدائق المحمية؛ لمظهره الجميل ورائحته الزكية.









# الوهج المتسلق

نبات متسلق ذو أزهار جميلة وواسع الانتشار، وموطنه كولمبيا والأكوادور. ويمكن أيضاً تشكيله إلى شجيرة كبيرة ذات ساق عارٍ وتاج كثيف. وهو متسلق قوي النمو يصل طوله حتى 6 أمتار. وله أوراق خضراء داكنة كثيفة. ويمكن أن ينمو في الحدائق المحمية في الرياض. والقطاع العرضي للساق مستدير تقريباً معلّم بخطوط طولية. والأوراق بيضاوية ملساء جلدية لها وريقتان غير متساويتين دائرتي النهاية، ووريقتان أخريتان عند قاعدة العنق ذات لون برتقالي محمر شتاءً. والأزهار كبيرة جرسية الشكل، ذات لون أرجواني أحمر، ولها حلق أصفر ذو شعيرات، ولها خطوط رحيقية ، ذات رائحة، محمولة في عناقيد وتظهر من الربيع وحتى الخريف. والثمرة علبة مسطحة طويلة. والنبات تناسبه التربة العميقة الرطبة جيدة الصرف الغنية بالمادة العضوية. والإكثار يمكن أن يتم بواسطة البذور والعقل. والنبات يحتاج إلى المواقع الحارة المشمسة مع بعض الظل الخفيف خصوصاً في الرياض. والنبات حساس للصقيع ويحتاج إلى الحماية من الرياح. والري المنتظم ضروري والري العميق كل 4 أسابيع في الصيف في غاية الأهمية. ويوصى بإضافة السماد العضوي كامل التحلل إلى التربة في الربيع من كل عام. والمعاملة الوقائية بالمبيدات الفطرية الجهازية ضرورية لأن النبات عرضة للأمراض الفطرية. ولا بد من المعاملة بمبيد حشري قبل حلول الطقس الحار؛ للحماية من الحشرات خصوصاً حشرة المن. وما عدا ذلك فإن هذا النبات يحتاج إلى قليل من الصيانة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 3 م - 6 م |
| التمدد | : | 5 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

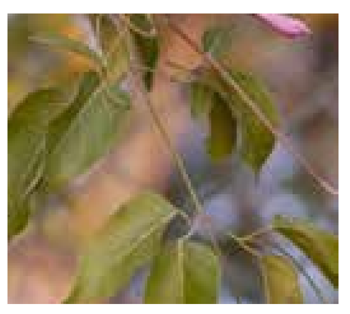
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بنفسجي, أصفر باهت, وردي باهت |
| الحجم | : | 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى أكتوبر |

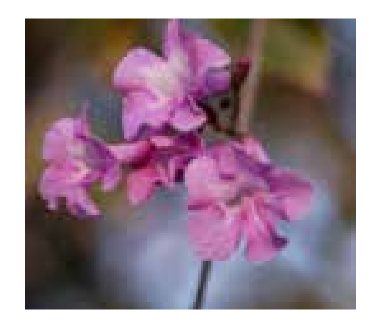
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 25 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |







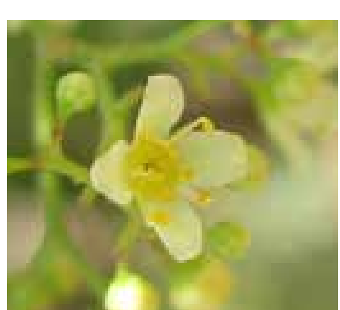
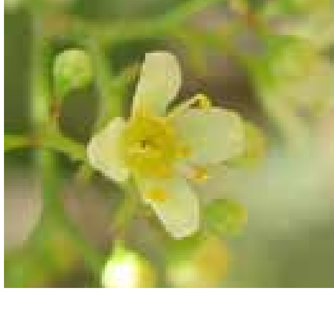


## الفلفل رفيع الأوراق

| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 9 م - 15 م |
| التمدد | : | 7 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 5 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى مايو |
| الرائحة | : | عطر، متوسطة، ورقة |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم - 0.7 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع |

نبات منتشر في البيرو وشيلي وأمريكا الوسطى وجنوب شرق الأرجنتين. وليس له علاقة بنبات الفلفل الأسود، ولكن ثماره الحمراء الصالحة للأكل تشبه حب الفلفل ومن هنا جاءت التسمية لتشابه الشكل والمذاق. والشجرة دائمة الخضرة أو شبه دائمة، وتنمو إلى إرتفاع 12 متراً. ولها تاج مفتوح يشبه المظلة ذو أفرع متدلية. والأوراق متبادلة ريشية رمحية الشكل. والأزهار المذكرة والمؤنثة بيضاء اللون وتحمل على أشجار منفصلة. والأزهار غير ملفتة للنظر بعكس الثمار العنبية الحمراء القرنفلية والتي تتدلى في شكل مجموعات طوال العام تقريباً. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة البذور، والعقل والأفرع الجانبية (السرطانات). والنبات له مجموع جذري كثيف مسطح قد يشكل مشكلة للممرات المرصوفة المجاورة. ويمكن أن ينمو في أنواع التربة جميعها، ويتطلب ضوء الشمس الكامل، وهو مقاوم للجفاف، والأوراق قد تتلف بفعل الصقيع وقد تعاني الحشرات. وأصل هذا النبات من المناطق الجافة ولكن الخبرة في الرياض أظهرت عدم مقدرته على تحمل ظروف الصحراء القاسية. وقد اختفى من شارع الملك فهد بعد الزراعة لأنه يحتاج إلى رطوبة عالية وحماية، أي لا تناسبه الرياح الحارة التي تقود إلى جفاف النبات. ولكن يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية المحمية مثل استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً في المنتزهات. ولا بد من الانتباه إلى المشكلات التي تظهر مثل تساقط الثمار وتراكمها على الأرض  والتلف الناتج من الرياح.





## الفلفل عريض الأوراق

شجيرة موطنها الأصلي البرازيل. وتناسبها المناخات الرطبة المدارية حتى مناخ البحر الأبيض المتوسط وهي ناجحة نسبياً في منطقة الرياض ربما أكثر من الفلفل الرفيع. وتصل الشجرة إلى ارتفاع 9 أمتار واتساع مثل ذلك. ولها تاج مفتوح يشبه المظلة. والأوراق متبادلة دائمة الخضرة، وهي ريشية فردية كاملة الحافة رمحية إلى بيضاوية الشكل. والأزهار بيضاء صغيرة تحمل في شكل عناقيد. والثمار وردية تشبه حب الفلفل. ويمكن أن يتم الإكثار بواسطة البذور أو العقل. والنبات يتطلب ضوء الشمس الكامل مع بعض الرطوبة في الرياض. كما يتطلب الري المنتظم، وله تحمل متوسط للملوحة ويزدهر في معظم أنواع التربة ذات الصرف الجيد ولكنه ليس شديد التحمل على نحو قاطع. ويمكن أن يتحمل انخفاض درجة الحرارة حتى 5 مْ لكنه حساس تجاه الرياح الباردة الجافة في ضواحي الرياض. والنبات يمثل شجرة زينة جيدة في المناطق التي لا تتعرض للصقيع لما لها من خضرة كثيفة وثمار جذابة. وعند استخدامها في عمارة البيئة بالرياض فيجب أن يختار لها المواقع المحمية. ويمكن استخدامها في المساحات العامة المفتوحة وفي المنتزهات. وحاجتها إلى الصيانة قليلة. ولا بد من مراعاة تساقط الثمار وتراكمها، وتلف الرياح وتعدي المجموع الجذري للمنشآت المجاورة. ونظراً لأن أوراقها كثيفة فإنه يمكن التوصية باستخدامها كشجرة ظل على الطرق أو شجرة للباتيو أو الحديقة، أو مثبتة للمنحدرات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

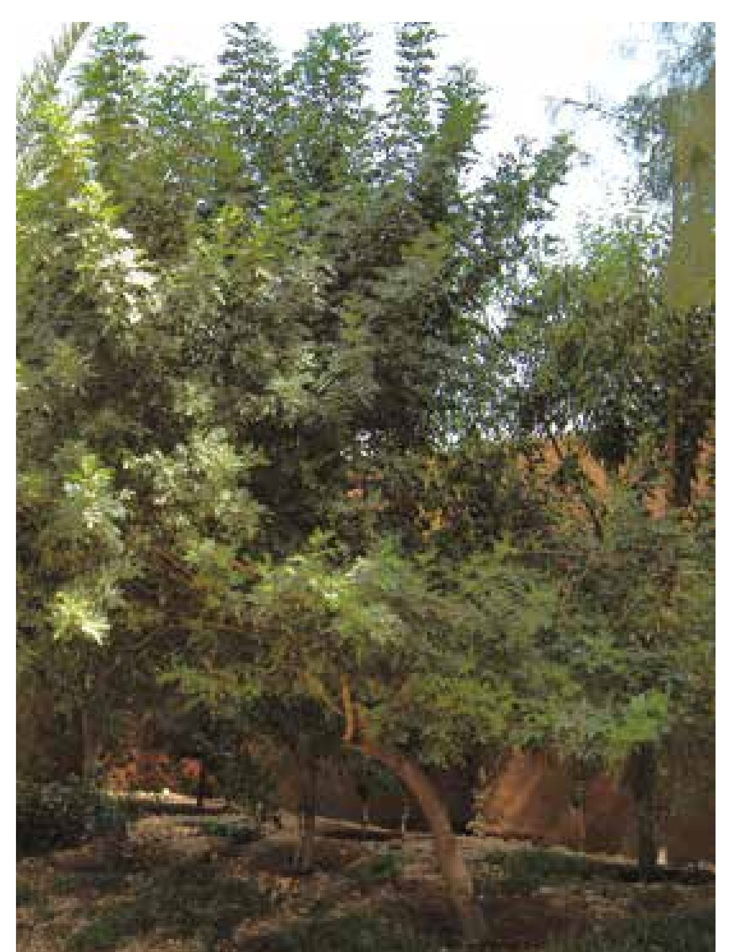
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م - 9 م |
| التمدد | : | 7 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض |
| الحجم | : | 5 سم - 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| الرائحة | : | عطر، متوسطة، ورقة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم - 0.7 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع، ثمرة، جذر |







## وتكاري

شجرة زينة صغيرة نشأت في جنوب إفريقيا وتوجد في مشاتل الرياض. وهي سريعة النمو وإلى حد ما قصيرة العمر ويصل ارتفاعها إلى حوالي 6 أمتار واتساع 4-5 أمتار. وتشبه شجرة الصفصاف ولها تاج مستدير. والأفرع عديدة متدلية عادة على ساق واحدة ذات لحاء أملس رمادي يصير خشناً ذا قشور مع تقدم العمر. والنبات ثلاثي الأوراق وهي قاتمة الخضرة. والنورة عنقودية متفرعة تحمل أزهاراً صغيرة خضراء مصفرة تظهر في الفترة من الربيع وحتى الصيف جاذبة للنحل والفراش، والنبات ثنائي المسكن (أي أن الأزهار المذكرة والمؤنثة تحمل على أشجار منفصلة). والثمار عنبية صغيرة تتحول عند النضج من اللون الأحمر إلى الأسود. والثمار صالحة للأكل وتأكلها الطيور. والنبات تناسبه التربة الرطبة ذات التصريف الجيد وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. والنبات مقاوم للرياح والجفاف ويتحمل الصقيع لدرجة ما. والإكثار يتم بسهولة عن طريق البذور والعقل. والري المنتظم ضروري حتى تأسيس النبات مع الري العميق فيما بعد خلال شهور الصيف. والخشب ذو تحمل كبير ويستخدم في أعمدة الأسوار. ويمثل النبات شجرة ظل ممتازة في الحدائق الصغيرة. وبما أن جذوره لا تمتد إلى مسافات بعيدة فإن زراعته على مسافة معقولة من أحواض السباحة أو الباتيو لا تشكل مشكلة. وبما أن حاجته إلى التقليم ليست كبيرة فإنه يمثل شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

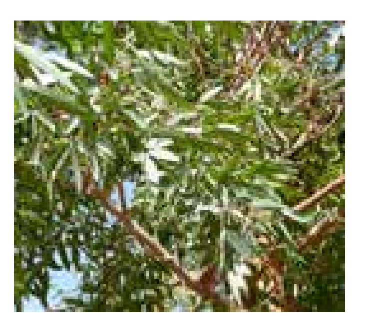
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 9 م |
| التمدد | : | 4 م - 10 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| الحجم | : | 0.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |
| السمية | : | يؤكل، ثمرة |









## السنتوريا الفضية

نبات معمر مقاوم للجفاف ذو أوراق دائمة الخضرة (على الأصح دائمة اللون الرمادي). وأوراقه الريشية المنشارية تجعله ملفتاً للنظر في الحدائق الصخرية كما يظهر تغايراً براقاً في مراقد النباتات. وينمو برياً على طول ساحل البحر الأبيض المتوسط وهو ما جعله مقاوماً للملوحة. وللمحافظة على مظهره الجميل لا بد من تقليمه تقصيراً في نهاية الشتاء وفي منتصف الصيف إذا لزم الأمر لإزالة الأزهار الذابلة. والأزهار ليست ذات أهمية ولا تنتج خلال السنة الأولى. وانخفاض الرطوبة لا يشكل مشكلة لهذا النبات كما أنه يتحمل الصقيع الخفيف دون أن يتلف. وإذا أهمل هذا النبات يتصلب وتتخشب أفرعه بمرور الزمن ويحتاج إلى تقليم تقصير كي تنتج أفرعاً جديدة جذابة. ومن أصناف هذا النبات الصنف المسمى «*Silver dust*» وهو نبات أكثر كثافة وذو أوراق فضية بيضاء وأزهاره أقل من النوع الذي ينتمي إليه. والإكثار سهل بواسطة العقل. والسوق غليظة، وتتفرع عند القاعدة وتعطي عقلاً ممتازة للإكثار السريع. وينمو النبات جيداً في التربة جيدة الصرف مع الري المتكرر. وبعد تأسيس النبات تكون له جذور عميقة وهو ما يمكنه من مقاومة بعض الجفاف. وتحت الظروف المثلى يصل النبات إلى ارتفاع متر واحد واتساع 1.4 متر. ولكن في الرياض حيث يشاهد هذا النبات في الحدائق الخاصة والمساحات العامة المفتوحة يصل النبات إلى حوالي نصف هذا الحجم. وقرط القمة النامية يجعل هذا النبات أكثر تفرعاً وكثافة. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة ولا يصاب بالآفات. وتحت ظروف الرطوبة الشديدة قد يصاب النبات بمرض الصدأ الفطري.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر، ثنائي الحول |
| الارتفاع | : | 0.15 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.15 م - 1.4 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1.2 سم - 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |









# السنا المجنح

نبات موطنه الأرجنتين ومتأقلم جيداً مع المناخ الصحراوي. ويصل ارتفاعه إلى 50 سم. والأوراق مركبة كثيفة ملفتة للنظر. وبصفة عامة فهو نبات دائم الخضرة ولكن الأوراق قد تتساقط شتاءً. والصقيع الذي يحدث في الرياض غير متلف للأفرع. وإذا لم يتم التقليم في هذا النبات فإنه يكون شجيرة تتمدد بغير انتظام وتصل حتى ارتفاع 4 أمتار، وعرضها 6 أمتار. وفي المناطق المحمية من الرياح القوية يمكن تربية هذا النبات إلي شجرة ذات ساق واحد مرتفع وتاج شبيه بالمظلة جميل في مظهره. والنورة سنبلية تحمل أزهاراً صفراء براقة ملفتة للنظر وتتكون في نهايات الأفرع مشبهة المشاعل. وعرض النورة يصل إلى 3 سم وتتكون أساساً في الصيف لكنها تبقى على النبات لفترة أطول في الخريف. ويتم التلقيح بواسطة الفراش يعقبه تكون ثمار قرنية طولها حوالي 35 سم. والإكثار يتم إما بالبذور التي تنبت بسهولة أو بواسطة عقل الخشب الناضج في الشتاء. وينمو النبات في التربة الفقيرة بشرط جودة الصرف. وللحصول على نمو سريع وأزهار حسنة المظهر فلا بد من الري والتسميد الكافيين. وهذا أيضاً يجعل النبات سياجاً كثيفاً يصلح ستارة نباتية. والتقليم الجائر في الشتاء يؤدي إلى نمو غزير في الربيع. ويزدهر النبات تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة الشديدة. وللنبات تحمل كبير لمناخ المدن ويصلح للاستخدام بوصفه نباتاً سائداً ملفت للنظر في المنتزهات والحدائق.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 4 م |
| التمدد | : | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر غامق |
| الحجم | : | 3 سم - 5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يوليو إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 20 سم |













# السنا الفضي

أكثر أنواع هذا الجنس تحملاً لظروف الصحراء، وموطنه شرق أستراليا. واستجلب لأول مرة إلى الرياض في بداية الثمانينيات حيث استخدم في مشروع المساكن الخاصة بوزارة الخارجية. والأوراق مركبة فضية ناعمة القوام ولا تتساقط شتاء. والأزهار صفراء براقة توجد في شكل مجموعات تبقى على النبات حتى فصل الربيع مشكلة خلفية جذابة ملفتة للنظر. وتطلق الأزهار رائحة زكية. والثمار عبارة عن قرون بنية مسطحة تبقى على الأفرع حتى الصيف. ووجود هذه الثمار قد يقلل من جاذبية الشجيرة في نظر بعض الناس. وبعد تأسيس هذا النبات يصبح قادراً على مقاومة الظروف القاسية وينمو نمواً جيداً ليصل ارتفاعه مترين واتساعه إلى مثل ذلك. ويكون شكل النبات مستديراً في مراحله الأولى ويكون عديد السوق بتقدم العمر. ويستخدم تحت ظروف ضوء الشمس الكامل والحرارة المرتفعة حتى عند انعدام الماء. وأي تربة حتى الصخرية الرملية تصلح لهذا النبات ما دامت جيدة الصرف. وتراكم الماء حول الجذور يؤدي إلى اصفرار الأوراق ثم موت النبات في النهاية. والتقليم والقص يمكن أن يجريا في أي وقت من أوقات السنة لكن النبات قد لا يستحق هذا الاهتمام. والصقيع حتى الدرجة 10 تحت الصفر لا يتلف الأوراق والأفرع لكن قد يفسد الأزهار. ويتم الإكثار بواسطة العقل. وفي حالة الإكثار بالبذرة فهناك حاجة إلى إجراء بعض المعاملات للبذرة لتسهيل الإنبات مثل المعاملة بالماء الساخن. والنبات مناسب للحدائق الصخرية ومشاريع التصميم الحضري، كما يشكل نباتاً مثالياً سريع الانتشار في أماكن السدود والجسور. وهذا النبات طويل العمر خال من الآفات والأمراض ما دامت الظروف التي تناسبه متوفرة.

### معلومات عامة

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

### الظروف البيئية

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

### شكل النبات

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

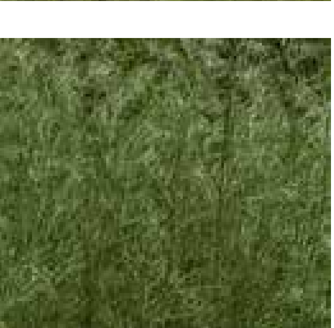
### الزهرة

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر فاتح |
| الحجم | : | 1 سم - 1.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يناير إلى أبريل |
| الرائحة | : | لها رائحة، زهرة |

### الثمرة

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 6 سم |







## السنا الأرجنتيني

ينمو هذا النبات بسرعة هائلة جداً ليصل ارتفاعه إلى 3 أمتار وعرضه إلى 3 أمتار تقريباً. وموطن النبات أمريكا الجنوبية شبه المدارية وينتشر في الأرجنتين، والبرازيل والأرجوي. وينمو جيداً في الظروف الصحراوية تحت ضوء الشمس الكامل والحرارة العالية إذا تم ريّه. والأزهار ذهبية مفردة تحمل على نهايات الأفرع معظم السنة ولكن في الرياض تنتج بوفرة في الشتاء. والنبات لا يتحمل الصقيع لذلك يجب عدم زراعته في المواقع الباردة. وإذا تأثر النبات بدرجة حرارة منخفضة فإنه يستعيد نشاطه بسرعة ليبدأ الإزهار في الصيف. والتقليم ضروري في حالة استخدام هذا النبات سياجاً مزهراً، أو كشجرة مرتفعة ذات ساق واحد أو ستارة نباتية على دعامة. وإذا ترك النبات ينمو بحرية بدون تقليم فإنه يصير ضخماً ذا أفرع رفيعة لها لحاء أملس أخضر زيتوني اللون. والأوراق مركبة دائمة الخضرة يصل طولها إلى 35 سم ذات وريقات بيضوية خضراء فاتحة اللون. وتتكون الثمار القرنية الطويلة بعد فترة قصيرة من الإزهار. والبذور ذات قصرة صلبة ولا بد من غمرها في الماء لتسهيل الإنبات. وهذا النبات حساس لتراكم المياه حول الجذور خصوصاً إذا زرع في أوان. ويزدهر النبات في التربة الحمضية التفاعل إلي الخفيفة في درجة القلوية الغنية بالمادة العضوية والعناصر الغذائية. وبوصفه نباتاً بقولياً له المقدرة على تثبيت النيتروجين الجوي وهو ما يمكّن النبات من توفير النيتروجين الخاص به.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (3500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 3 م |
| التمدد | : | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

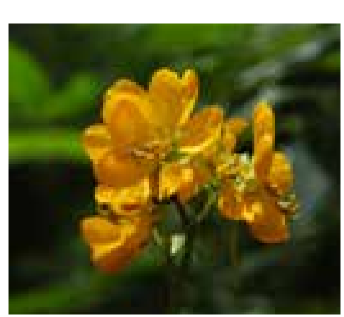
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 1 سم |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى ديسمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |









## السنا الغربي

شجيرة متوسطة الحجم موطنها أمريكا الجنوبية. ينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 2 م. والأفرع رفيعة تحمل أوراقاً مركبة ذات لون أخضر باهت. والأوراق دائمة الخضرة متبادلة. والوريقات بيضية حجمها 2 – 10 سم وقد تكون عروقها محمرة. والأزهار صفراء برتقالية تحمل في شكل عناقيد طرفية بالواحد منها 6 أزهار تشبه أزهار البسلة وقطرها حوالي 3 سم وهي تجذب النحل والفراش. والثمار قرنية أسطوانية ملساء طولها حوالي 12 سم وتحوي بداخلها البذور ذات اللون الذي يتراوح بين الأخضر الزيتوني والبني إلى الأسود تقريباً. ولاستخدام البذور في الإكثار فإنها تغمر في الماء لمدة 14 ساعة. وعندما تحمص البذور فإنها يمكن أن تكون بديلاً لبذور البن. وإذا رُض هذا النبات أو سحن تنبعث منه رائحة مميزة. والنبات سام ونادراً ما يؤكل بواسطة الحيوانات. ويزدهر النبات في التربة الخصبة لكنه ينمو في أي تربة ما دامت تحتوي على رطوبة كافية. وينمو النبات بقوة تحت ضوء الشمس الكامل منتجاً أزهاراً جاذبة. وتحت الظروف القاسية يكون النبات قصير العمر وربما ينمو سنوياً فقط في بعض المناطق. ويصلح هذا النبات في المناطق التي تقل حاجتها إلى الصيانة والرعاية ونادراً ما يتأثر بالأمراض.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 1 م - 2 م |
| التمدد | : | 1 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

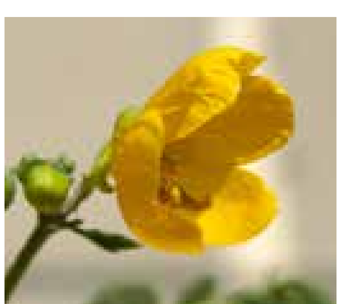
**الزهرة**

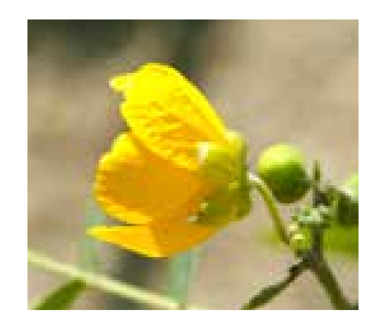
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 12 سم |
| السمية | : | سام |







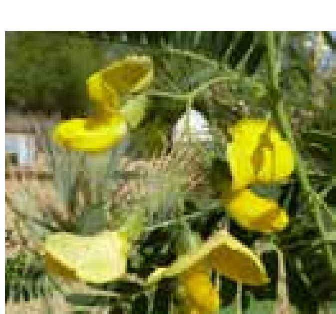


# سيسبان

في شمال شرق إفريقيا قد توجد هذه الشجيرة في أحواض الأنهار الجافة وعلى حواف المستنقعات والمجاري المائية. وينمو هذا النبات بوصفه شجرة متعددة السوق أو نموذجاً فردياً بساق واحدة. ويتراوح حجم النباتات الناضجة بين 2 – 8 أمتار. والأوراق مركبة ريشية طولها حوالي 18 سم وتحتوي على أزواج عدة من الوريقات المطولة التي يبلغ طولها حوالي 2 سم. وتحمل الأزهار الصفراء البراقة الجذابة على عناقيد أساساً في الربيع حيث تكون ظروف الرطوبة والجو الدافئ ملائمة للنبات والحشرات الملقحة. وفي موطنه الأصلي المداري يزهر النبات عند بداية الأمطار ويعطي أزهاراً حمراء أو بيضاء وظلالاً بينهما. وبعد تلقيح الأزهار التي تشبه أزهار نبات البسلة تتكون الثمار القرنية الطويلة الضيقة التي تحوي كل منها على حوالي 50 بذرة. ومثله مثل النباتات البقولية الأخرى يحسّن هذا النبات التربة حيث يثبت النيتروجين الجوي ويضيف المادة العضوية للتربة. وتستخدم أوراقه سماداً أخضر وعلفاً للحيوانات. ونظراً لجاذبية هذا النبات وتعدد استخداماته فقد استخدم لفترة طويلة بعيداً عن موطنه الأصلي منتشراً انتشاراً واسعاً في إفريقيا وآسيا. ويتحمل تراكم المياه حول الجذور وظروف التربة غير الملائمة مثل القلوية والمحتوى العالي من الأملاح. ويؤدي الجفاف إلى سكون النبات. والبذرة هي أحسن وسيلة للإكثار ولكن بذوره الصلبة تحتاج إلى بعض المعاملات التي تشجع الإنبات مثل الخدش. وبما أن هذا النبات متأقلم بصورة كبيرة مع الظروف المختلفة ويتحمل الظروف القاسية فإنه يمكن تضمينه في أي من مشاريع عمارة البيئة.

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو نسبياً, سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م - 8 م |
| التمدد | : | 1.5 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 30 سم |











# الدلب

نبات يتأقلم بسرعة مع البيئات الجديدة التي ينقل إليها. وهو نبات عشبي معمر مداد يوجد محلياً في أربع قارات. ويشاهد بكثرة في الرياض خلال السنوات العشر الأخيرة حيث صار من مغطيات التربة ذات التحمل العالي. وهو نبات زاحف يصل ارتفاعه إلى 30 سم وتمتد سوقه حتى طول 1 م. والأوراق ملساء لحمية، لامعة الخضرة ورمحية الشكل. والنبات متعدد الأفرع ويكون جذوراً على العقد الموجودة على الأفرع ومن ثم فإن النبات الواحد يمكن أن يتحول إلى كتلة كثيفة يصل قطرها إلى مترين. والأزهار صغيرة قرنفلية لها سبلات خضراء من الخارج وقرنفلية عند سطحها الداخلي. ويزهر النبات طول العام. والثمرة علبة غير ملفتة للنظر. وللنبات سرعة نمو عالية جداً. ويزدهر في التربة الرطبة إلى المبتلة، أو التربة الملحية الفقيرة المحتوية على مادة عضوية أو غير المحتوية عليها، كما أنه يقاوم ملوحة المياه بدرجة عالية. والنبات أيضاً ذو مقاومة عالية للجفاف وبعد تأسيسه قد لا يحتاج إلى الري ولكن الري مرة أو مرتين خلال الصيف الحار يحسن من مظهر النبات بوصفه غطاء للتربة. والنبات يحتاج إلى ضوء الشمس الكامل وهو يقاوم الصقيع نسبياً في الرياض. ويتكاثر النبات بسهولة بواسطة البذور والعقل. ولم يسجل به حالات آفات وأمراض. ولقدرته الفائقة والسريعة على تغطية التربة فإنه يشكل بديلاً للمسطحات الخضراء معطياً غطاء أخضر في وقت وجيز وهو ما يجعله مناسباً لجوانب الطرق والجذر الوسطية للطرق. والنبات مناسب أيضاً لتثبيت الرمال. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة. والنبات لا يقاوم الوطء والدهس بدرجة عالية لذا تكون هناك صعوبة في إزالة الحشائش في حالة المساحات الكبيرة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو نسبياً, سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض, متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (15000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.3 م |
| التمدد | : | 1 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |
| السمية | : | يؤكل بعد التصنيع, ورقة |









## حشيشة الجاموس

موطنه جنوب إفريقيا. شائع الاستعمال بوصفه مسطحاً أخضر في المناطق المدارية وشبه المدارية. وفي الرياض ثبت أنه ممتاز للزراعة تحت الأشجار لأنه يتحمل الظل ويبقى كثيف الخضرة شتاء. والسوق الجارية تكون غطاء كثيفاً من الأوراق وسوق مسطحة ترتفع حتى 20 سم مع سوق نجيلية قائمة متفرعة ارتفاعها حتى 50 سم. والأوراق متينة ذات أنصال عريضة مسطحة مستديرة القمة. وينموهذا النبات في التربة سواء كانت جيدة أو رديئة الصرف والتي تتراوح من التربة الطمية الرملية وحتى التربة الطينية الخفيفة. ويعيش في البيئات الرملية الجيرية قرب البحار. والنبات له المقدرة على العيش في التربة الفقيرة ولكنه يصبح مظهره جيداً إذا تم تسميده. مقاوم لملوحة التربة ومتوسط التحمل للجفاف مع أنه يفضّل ريّه بانتظام. ومقاومته للبرودة والصقيع أكبر من حشائش مدارية عديدة. وله أصناف عدة مستنبطة لمقاومة الظل والبرودة والآفات والأمراض، مثال لذلك: الأصناف (*R*) *Seville, Sapphire, Captive*. والإكثار يمكن أن يتم بقلع أجزاء من النبات وتقسيمها إلى شتلات، أو بواسطة قطع من السوق، أو بكشط طبقة من السطح محتوية على التربة وزراعتها وبواسطة البذور. والنبات ممتاز بوصفه مسطحاً أخضر للحدائق الخاصة بالرياض رغم أنه أقل تحملاً للجفاف من حشيشة برمودا. والنبات عرضة للإصابة بالعديد من ديدان النيماتودا والأمراض الفطرية مثل البقعة البنية، وبقعة الورقة الرمادية، ومرض التدهور الذي يسببه أحد فيروسات التبرقش. وحاجته إلى الصيانة قليلة إلى متوسطة. ويحد من الأعشاب الضارة. ويتحمل القص بدرجة كبيرة. ويكون غطاء جيداً للتربة محافظاً عليها ومثبتاً للرمال.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : معتدلة، شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : البذر المباشر، التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : 0.03 م - 0.15 م |
| التمدد | : 0.1 م - 0.3 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقطة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : بني خفيف |
| الحجم | : 12 سم |
| موعد الإزهار | : من يونيو إلى يوليو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |






## النصي

عشب معمر موطنه المملكة العربية السعودية. منتشر بصورة واسعة في الصحراء حيث يشكل علفاً مهماً للحيوانات ومثبتاً للكثبان الرملية. وينمو في شكل كتل كثيفة ارتفاعها يصل حتى 60 سم. ويتفرع الساق بكثافة عند قاعدته. وللنبات سوق نجيلية ملساء قائمة حتى ارتفاع 30 سم . ونصل الورقة ناعم فضي ومجعد يصل طوله حتى 15 سم. والأزهار فضية تظهر معظم السنة على نورة عنقودية مركبة طولها حتى 15 سم . وتوجد شعيرات كثيفة عند نقطة التقاء الورقة مع عنقها. والقنبعات الريشية الموجودة عند قواعد السنيبلات تبقى لفترة طويلة. والنبات أكثر وجوداً في الربيع حيث يرعى بشدة بواسطة الحيوانات فيختفي. وينمو النبات على الرمال الضحلة المستقرة والتربة الطمية الرملية وله تحمل كبيرة للملوحة. وهو ذو تحمل عالٍ جداً للجفاف وبعد تأسيس النبات قد يحتاج إلى الري عندما تكون هناك حاجة إلى تحسين مظهره الأخضر. والإكثار يتم عن طريق البذرة. وهو من نباتات المرعى المهمة ويوصى به لتحسين التربة وإعادة إعمار موارد العلف الصحراوية. وله أهمية كبيرة في مقاومة تعرية التربة. ونظراً لسنابله الفضية شديدة الجاذبية والتي تتموج مع الرياح فإنه يعد عشباً ممتازاً لأغراض عمارة البيئة في المساحات الشاسعة. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة تكاد تكون منعدمة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 0.6 م |
| التمدد | : | 0.4 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | فضي |
| الحجم | : | 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |









## عصفور الجنة

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة، شجيرة، معمّر |
| الارتفاع | : 3 م - 12 م |
| التمدد | : 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

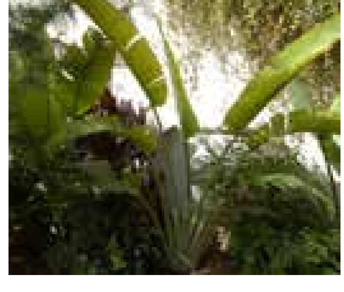
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض، أزرق |
| الحجم | : 45 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 5 سم |

نبات ملفت للنظر وكثيراً ما يخلط بينه ونبات الموز. ويسمى أيضاً موز ناتال البري. وهو نبات دائم الخضرة، وتنمو الساق لارتفاع أمتار عدة وهوبيضاوي يتكون من تجمع أعناق الأوراق. والأوراق ضخمة جلدية الملمس خضراء رمادية وهي أكثر متانة من أوراق الموز وتنشق بطول تعرقها. والورقة شبيهة بالمجراف ويبلغ طولها حوالي 2 م. والأزهار مسنمة وتظهر في نهاية الشتاء بالألوان الأبيض والأرجواني والأزرق. والأزهار تشب رأس الطائر المسمى الكركي ومن هنا جاءت التسمية المحلية لهذا النبات. وموطن هذا النبات جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويزدهر النبات في المناخات المدارية وشبه المدارية التي لا يتخللها صقيع حاد أو لفترة طويلة. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي ولكن يجب حمايته من الرياح القوية. ويعطي النبات مظهراً جذاباً ملفتاً للنظر في الحدائق المحمية في الرياض. ويتطلب النبات التربة الخصبة الجيدة الصرف، والري المتكرر وكميات متوسطة إلى كبيرة من الأسمدة. ويتحمل لدرجة ما الملوحة وقلوية التربة ولكنه ينمو أحسن في التربة الحمضية ذات المستوى العالي من المادة العضوية. وبعد تأسيس النبات فإنه يتحمل فترات الجفاف القصيرة. ونظراً لمظهر النبات الملفت فإنه يصلح كنقطة تركيز في الحدائق، كما أنه يكون ستارة نباتية كثيفة. وفي الغابات دائمة الخضرة شرق الكاب، يصل ارتفاعه إلى 12 متراً. ويختلف عن نبات الموز في أن المجموع الخضري لا يموت بعد الأزهار ولكنه يكون نمواً كثيفاً. ويتكاثر بسهولة بفصل الخلفات المتكونة حول النبات الأم ، كما يمكن استخدام بذوره السوداء في الإكثار.











## عصفور الجنة

نبات معروف كزهرة قطف في أنحاء العالم كافة. وموطنه شرق الكاب في جنوب إفريقيا حيث ينمو على شواطئ الأنهار وقريباً من الساحل. وأوراقه المتينة القائمة تكون كتلاً كثيفة. ويبلغ ارتفاع النبات حوالي 1.5 متر. ويزهر في الفترة من الخريف وحتى الربيع. وتحمل الأزهار داخل نورة إغريضية أفقية تشبه رأس الطائر حيث تتفتح الأزهار الواحدة تلو الأخرى من غطاء النورة. وتتكون الزهرة من ثلاث سبلات برتقالية وثلاث بتلات ذات لون أزرق قاتم. ويتم التلقيح بواسطة الطيور. وليس للنبات متطلبات موقع عديدة معينة. ويزدهر النبات مع الري المتكرر تحت ضوء الشمس الكامل ويحدث الإزهار أيضاً تحت الظل الجزئي. والتربة الطميّة الخصبة ذات المحتوى العالي من المادة العضوية هي أنسب أنواع التربة لهذا النبات. والتسميد المنتظم يضمن النمو والإزهار الجيدين. ونظراً لوجوده قرب ساحل البحر فإنه يتحمل بعض ملوحة الماء كما أنه يقاوم الرياح القوية بدون أن يتلف. ويتحمل النبات درجات الحرارة المنخفضة ما دامت غير مصحوبة بصقيع. ويعطي مظهراً جذاباً ملفتاً للنظر في الحدائق المحمية في الرياض. وينمو جيداً في الأواني ويشكل نباتاً ملفتاً للنظر سواء كان نموذجاً فردياً أو في شكل مجموعات. وأزهاره المثيرة لا بد أن تكون سهلة الوصول إليها لتمكين المشاة من مشاهدتها عن قرب. والنباتات الناتجة من البذرة تزهر بعد 3 – 5 سنوات. ويتكاثر النبات خضرياً عن طريق التقسيم في الخريف.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة جداً |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التقسيم |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : متوسطة (1800 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر، شجيرة |
| الارتفاع | : 1 م - 2 م |
| التمدد | : 1.5 م - 3 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

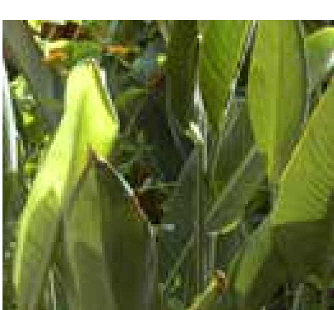
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : برتقالي، أزرق |
| الحجم | : 15 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 4 سم |









## سنجونيوم

نبات معمر متسلق دائم الخضرة يصل ارتفاعه حتى 1.5 متر. موطنه أمريكا الجنوبية المدارية. وهو نبات حسن المظهر للحدائق الخاصة في الرياض التي تتمتع بمناخ موضعي مناسب. ويشاهد في معظم الأحيان كأحد مغطيات التربة، والنبات زاحف فضلاً عن صفته متسلقاً كما هي الحال في الحدائق المدارية. وأوراقه متبادلة بسيطة سهمية الشكل ومرقشة في معظم الأحيان. والأوراق خضراء زيتونية قاتمة لها عروق بيضاء بارزة. وقد أنتج العديد من الأصناف والتي تختلف في الحجم والشكل واللون، كما أن الأوراق في بعض هذه الأصناف ذات لون كريمي وحوافها خضراء. والأوراق الحديثة مقسمة إلى ثلاثة فصوص ولها قمة مستديرة ويبلغ طولها حوالي 15 سم. والأوراق مسننة تصل في طولها حتى 25 سم ومقسمة إلى عدد أكبر من الفصوص. وتحمل الأزهار البيضاء اللون على نورة سنبلية مطاولة. ويحتاج النبات إلى تربة خصبة رطبة ودرجة حرارة أقلها 16 درجة مئوية شتاء. ويحتاج أيضاً إلى رطوبة عالية وهو ما يعني أن رش الأوراق بضباب مائي وحماية النباتات من البرودة ضروري في الرياض. ويحتاج أيضاً إلى ضوء شمس قوي لكن غير مباشر ومياه وافرة من الربيع حتى الخريف مع مياه قليلة في الشتاء. والتسميد يحسن النمو في الربيع والصيف. ويتم الإكثار بواسطة العقل أو الترقيد الهوائي. وفي معظم الأحيان يستخدم هذا النبات للتنسيق الداخلي، كما أنه يمثل نباتاً جيداً في الأواني للاستخدام في الباتيو. ويمكن تقليم السوق المتسلقة وهو ما يجعل النبات شجيرياً والأوراق أكثر جاذبية. وحاجة هذا النبات إلى الصيانة كبيرة ويحتاج إلى عناية كبيرة لأجل استخدامه في الرياض.




**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : | التعقيل، الترقيد |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | متسلقات |
| الارتفاع | : | 0.4 م - 3 م |
| التمدد | : | 0.6 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر خفيف |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 5 سم |






## شجرة البوق

شجرة مزهرة جميلة جداً في موطنها أمريكا الجنوبية. زرعت في بعض المناطق في الرياض كمركز الملك عبد العزيز التاريخي حيث المناخ الموضعي مناسب، وقد كانت هذه الشجرة إضافة جذابة إلى النباتات المزروعة هناك. وهي شجرة متساقطة الأوراق وسريعة النمو وقد يصل ارتفاعها حتى 25 متراً أحياناً. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع سميكة في شكل طبقات. واللحاء قد يكون رمادياً إلى بني وهو منشق عمودياً. والأوراق مركبة شبيهة بالأصابع قاتمة الخضرة. وتتكون الورقة من خمس وريقات أكبرها الوريقة الوسطى. وتتساقط أوراق الشجرة في نهاية الصيف الحار الجاف. والأزهار كبيرة يصل قطرها إلى حوالي 7 سم وتتفتح في بداية الربيع. ولون الأزهار يتراوح بين الأبيض إلى القرنفلي الأورجواني. والثمار عبارة عن قرون رفيعة طويلة وتحوي بذوراً مجنحة عدة. والأزهار المتساقطة تحافظ على لونها القرنفلي مكونة غطاء ملوناً تحت الشجرة. وتزهر الشجرة بكثافة في المناطق الجافة. والشجرة متوسطة المقاومة للجفاف. وتنمو جيداً في التربة الرملية العميقة الخصبة جيدة الصرف المتفاوتة في درجة حموضتها ولكنها تحتاج إلى الري المنتظم الوافر. ويمكن أن تتلف الشجرة إذا تعرضت للصقيع، ولم يلاحظ تعرضها لآفات وأمراض. والإكثار عن طريق عقلة الساق والبذور. وهذه الشجرة ذات أزهار رائعة ملفتة للنظر وشائعة في المناطق المدارية ودائماً ما تزرع على طول الطرق وفي المنتزهات والحدائق. وهي شجرة ظل ونموذج فردي ممتاز للطرق. وحاجتها إلى الصيانة قليلة. وتتحمل الشجرة بعض التقليم الخفيف ولكن يجب عدم تقليمها تقليماً جائراً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل، الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 25 م |
| التمدد | : | 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

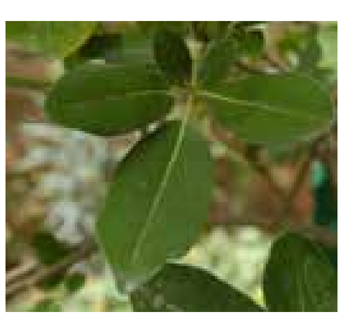
**الزهرة**

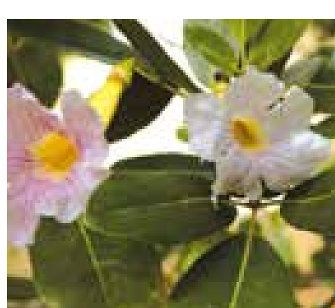
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي، ثانوي: ليلكي، أبيض، أصفر |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أبريل |

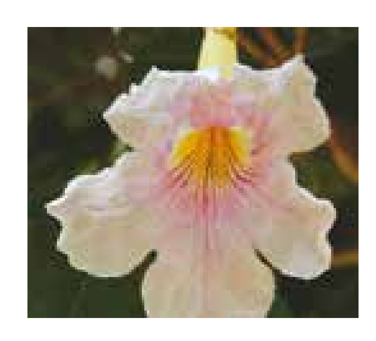
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 20 سم - 40 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |









## تمر هندي

| **معلومات عامة** | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل, الترقيد الهوائي |
| الرعاية | : | منخفض |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (4000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 10 م - 25 م |
| التمدد | : | 8 م - 15 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | أصفر باهت, حافة: أحمر باهت |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 15 سم - 20 سم |
| السمية | : | للغذاء, يؤكل |

موطنها إفريقيا وجنوب شرق آسيا. وهي شجرة كبيرة بطيئة النمو وقد يصل ارتفاعها إلى 20 متراً. ولها تاج مستدير كثيف وساق قصير ضخم وأفرع متدلية. وأوراقها مركبة ريشية براقة الخضرة بيضوية الشكل تحتوي على 10 – 18 زوجاً من الوريقات المطاولة والتي تنطوي ليلاً. وتحمل الأزهار في نورات عنقودية صغيرة، وهي طولية حمراء وصفراء. والثمار مخملية مثل لون القرفة عبارة عن قرون ناعمة يصل طولها إلى 15. والثمرة مخصّرة بين البذور أي أن قطر الثمرة يكون ضيقاً جداً بين البذور. وتحاط البذرة بلب لحمي حلو وحامض الطعم. وللشجرة مقاومة كبيرة للرياح. وتنمو بصورة جيدة تحت ضوء الشمس الكامل في التربة الطينية والطمية والغرينية العميقة والتربة الحامضية والتربة الجيرية. وهو حساس تجاه الصقيع ويجب حماية الأشجار الصغيرة من البرد. ورغم أنه مقاوم للجفاف بصورة كبيرة إلا أنه يحتاج إلى الري المنتظم. ويتم الإكثار بالبذرة وعن طريق العقل والترقيد الهوائي. والنبات عرضة لعدد من الآفات الحشرية مثل: الحشرة القشرية وحشرة البق والديدان القارضة والذبابة البيضاء والثربس والخنافس. والنبات عرضة لبعض الآفات الأخرى مثل: النيماتودا وبقعة الورقة البكتيرية. وله استخدامات عدة تشمل استخدامه شجرة زينة لأجل الظل وشجرة طرق واستخدامه نموذجاً فردياً. ويستخدم بكثرة في المنتزهات. وبعد تأسيس هذا النبات فإن حاجته إلى الرعاية قليلة جداً.









## الأثل

شجيرة موطنها المناطق ذات مناخ البحر الأبيض المتوسط من شمال إفريقيا وحتى جنوب شرق آسيا. ويوجد هذا النوع في جميع أنحاء المملكة ويصل ارتفاعه إلى 6 – 15 أمتاراً. وهو نبات سريع النمو يخلط أحياناً بينه و بين *Casurina equisetifolia* حيث يستخدم كلاهما كمصدات رياح وفي تحديد الحقول في منطقة الرياض. والنبات منحنٍ غير منتظم الشكل متعدد السوق. والأوراق متساقطة ذات لون أخضر إلى رمادي فاتح. والأوراق متراكمة، وكاملة الحافة وحرشفية. والأزهار ذات لون أصفر فاتح إلى قرنفلي فاتح وتظهر في الربيع. والأزهار صغيرة محمولة على نورة عنقودية طويلة. والثمرة علبة تحوي بداخلها البذور التي تبلغ حجمها 0.5 سم. ويتم الإكثار بواسطة البذور، وفصل الأفرع الجانية والعقل. والمجموع الجذري عميق ومنتشر. وينمو النبات في أي نوع من أنواع التربة خصوصاً المستنقعات الملحية والتربة الرملية أو الطمية. وللنبات تحمل كبير للأملاح. وهو نفسه يفرز أملاحاً تتراكم في شكل طبقات قشرية على الأوراق تتساقط على الأرض حول النبات. والنبات مقاوم للصقيع وتناسبه المواقع المجاورة لمجاري المياه حيث ينمو نمواً جيداً ويتحسن مظهره وشكله. ويمكن استخدامه بوصفه نموذجاً فردياً ونباتاً سائداً وسياجاً نباتياً. وهو ذو قيمة كبيرة في المساحات الشاسعة المفتوحة حيث يمكن أن يستخدم مصدات رياح وستارة نباتية، ومثبتاً للانحدارات وضفاف الأنهار، والزراعة على جوانب المرتفعات، ولتعزيز النظام البيئي. وقد يصبح النبات غازياً في بعض المواقع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 15 م |
| التمدد | : | 6 م - 12 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر باهت |
| الحجم | : | 0.6 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









## الأثل الفرنسي

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (15000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 15 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة, شجرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 7 م |
| التمدد | : | 4 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, ثانوي: وردي باهت |
| الحجم | : | 1.5 سم - 4.5 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |

عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها مناطق مناخات البحر الأبيض المتوسط في حوض البحر الأبيض المتوسط وشمال إفريقيا وجنوب غرب أوروبا والمملكة العربية السعودية. وينمو النبات حتى ارتفاع 4 – 7 أمتار واتساع يقرب من هذا الرقم. وهو نبات فائق في سرعة النمو وغالباً متعدد الأفرع ومنحني. والأوراق متساقطة خضراء إلى زرقاء فاتحة اللون. وهي كاملة الحافة حرشفية ومتراكمة. وتحمل الأزهار في شكل نورات عنقودية لونها قرنفلي أبيض يبلغ حجمها 1.5 سم. والثمرة عبارة عن كبسولة صغيرة. ويتكاثر النبات بواسطة العقل. وللنبات مجموع جذري عميق وكثيف. وله تحمل كبير جداً للأملاح، ومتطلباته من حيث الموقع قليلة أي أن احتياجاته إلى الري والعناصر الغذائية قليلة كما أنه يتحمل الحرارة والجفاف. والتقليم مطلوب لتحسين النمو والشكل. وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة منها استخدامه نموذجاً فردياً، ونباتاً سائداً في الحديقة، وللزراعة في صفوف، وفي الحدائق الصخرية وحدائق السهول الشاسعة. ولا يشاهد النبات بكثرة في الرياض، ويجب استخدامه بكثرة لأنه ليس له عادة إفراز الأملاح. ويستخدم بوصفه نبات زينة نظراً لأزهاره الجذابة. ويمكن استخدام هذا النبات في المساحات الطبيعية المفتوحة، ومثبتاً للضفاف والمنحدرات، وفي تعزيز النظام البيئي.













## الأثل، *الطرفا*

شجيرة أو شجرة صغيرة. تنتشر في شبه الجزيرة العربية وشمال إفريقيا . وأحسن المواقع التي تلائمها تمتد من مناطق غابات البحر الأبيض المتوسط حتى الصحراء. وهو نبات بطيء وغير منتظم النمو يصل ارتفاعه إلى 8 أمتار. وغالباً متعدد السوق، والأوراق حرشفية خضراء رمادية اللون. وتحمل الأزهار الأرجوانية على نورات عنقودية متفرعة يصل طولها إلى 10 سم. ويستمر الإزهار لفترة طويلة. والثمرة عبارة عن علبة. والإكثار يتم بالبذرة مباشرة أو عن طريق العقل. وللنبات تحمّل للملوحة العالية. وليس له متطلبات معينة فيما يخص التربة والري. والنبات متأقلم مع ظروف الصحراء من جفاف وحرارة ورياح حارة. والنبات مناسب للاستخدام في المساحات الخارجية الشاسعة وبوصفه مثبتاً للضفاف والمنحدرات ولتعزيز النظام البيئي نظراً لجذوره الكثيفة المتفرعة. ويكون نباتاً جذاباً عند استخدامه في شكل مجموعات. ويمكن التوصية باستخدامه على حواف الغابات، وعلى جوانب البرك والمجاري المائية في مشاريع عمارة البيئة في وادي حنيفة وفي منطقة بحيرة الـحائر مثلًا.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (16000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 9 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 3 م - 8 م |
| التمدد | : | 2 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أرجواني |
| الحجم | : | 10 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى مايو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |
| السمية | : | لا يؤكل, سام |









# التيكوما

شجيرة أو شجرة صغيرة موطنها أمريكا المدارية وتزرع في أنحاء العالم كافة لأزهارها الصفراء البراقة. وفي موطنها يمكن أن تصل حتى ارتفاع 9 أمتار وعرض 8 أمتار، ولكن المزروع منها يصل إلى نصف هذا الحجم. والأوراق مركبة ريشية ذات وريقات لونها أخضر ساطع طول العام. وتتحمل النباتات الصقيع حتى - 10 درجة مئوية، وعادة ما تستعيد نشاطها بعده. والأزهار قمعية الشكل ذات رائحة تحمل في عناقيد طرفية من الخريف وحتى بداية الصيف. وشتاء الرياض المعتدل في معظم الأحيان يمكن من الإزهار المستمر للنبات الذي يكون مبهجاً في الربيع. والثمار عبارة عن قرون بنية تتفتح عند نضج البذور. ويمكن الإكثار بعقل الخشب شبه الناضج صيفاً كما يمكن الإكثار بالبذرة. ويجود النبات تحت ضوء الشمس الكامل كما يتحمل بعض الظل. والنبات مقاوم للحرارة ولا يحتاج إلى ري كثير بعد التأسيس. ونمو النبات متوسط إلى سريع اعتماداً على خصوبة التربة ومحتواها من الرطوبة. ويبدو أن هذا النبات لا يُصاب بأي آفات وأمراض كما أنه يتأقلم مع كل الظروف. ويمكن تشكيل النبات إلى أي شكل مرغوب فيه عن طريق التقليم. كما تصلح زراعته في أوانٍ. وللنبات استخدامات متعددة مثلاً: ستارة نباتية، والزراعة في مجموعات أو بوصفه سياجاً نباتياً كبيراً على جوانب الطرقات، وفي الحدائق الصغيرة، ويوصى باستخدام *Tecoma stans var. angustata* وهو أصغر حجماً وله وريقات رمحية الشكل مسننة الحواف. ويمكن إجراء التقليم في بداية الربيع.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (3000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 6 م - 9 م |
| التمدد | : | 5 م - 8 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

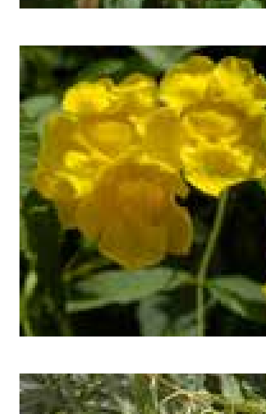
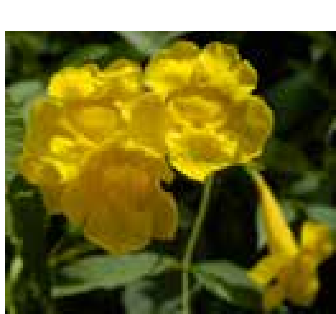
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر غامق |
| الحجم | : | 3 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أكتوبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 15 سم - 25 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |





## التيكوماريا

نبات متسلق دائم الخضرة موطنه جنوب إفريقيا وموزمبيق. ويحتاج إلى التثبيت على دعامة مثل حائط أو تعريشة ليتسلق عليها. وقد يصل حتى 7 أمتار في الارتفاع وحوالي 6 أمتار في العرض. ويمكن استخدامه سياجاً نباتياً عن طريق القص المتكرر. ويزهر النبات بكثافة معطياً أزهاراً قرمزية براقة لفترة طويلة تمتد من نهاية الخريف وحتى بداية الصيف. وبعض الأصناف أزهارها صفراء مثل الصنف «*Aurea*». والأوراق دائمة الخضرة في الرياض ولكن بعضها قد يتساقط في الأماكن التي يحدث فيها صقيع. والأوراق مركبة ريشية قاتمة الخضرة وذات لمعان عند السطح العلوي ويتراوح طولها بين 8 - 15 سم. والري والتسميد المتكرران ينتج عنهما نبات قوي النمو ذو أوراق كبيرة عالية الجودة. وهو يتحمل الجفاف بعد التأسيس في التربة العميقة الخصبة الجيدة الصرف. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الجزئي أو الكامل ويتحمل حرارة الصحراء. والنبات يتحمل الدخان ولكن يجب رشه بالماء من وقت لآخر في المناطق التي بها غبار لنظافة الأوراق. ويستحسن إجراء التقليم نهاية الشتاء. ويجب قطع السوق المسنة قطعاً جائراً منخفضاً لتشجيع نمو أفرع حديثة وإلا فإن قاعدة النبات ستصير قبيحة ذات أفرع قديمة عديمة الخضرة. ويمكن زراعة نبات البلمباجو أسفل هذا النبات. ويمكن الإكثار بواسطة الترقيد، أو فصل الأفرع الجانبية أوعن طريق عقل الخشب الناضج في نهاية الشتاء.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| **النمو** | : | سريعة النمو |
| **الرطوبة** | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| **الإكثار** | : | الترقيد، التعقيل |
| **الرعاية** | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | حساس |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | متوسط |
| **درجة الملوحة** | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | متسلقات |
| **الارتفاع** | : | 3 م - 7 م |
| **التمدد** | : | 3 م - 6 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | برتقالي غامق |
| **الحجم** | : | 15 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من يونيو إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | علبة |
| **حجم الثمرة** | : | 18 سم |
| **السمية** | : | لا يؤكل |









# الترمنيلا



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 25 م |
| التمدد | : | 20 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

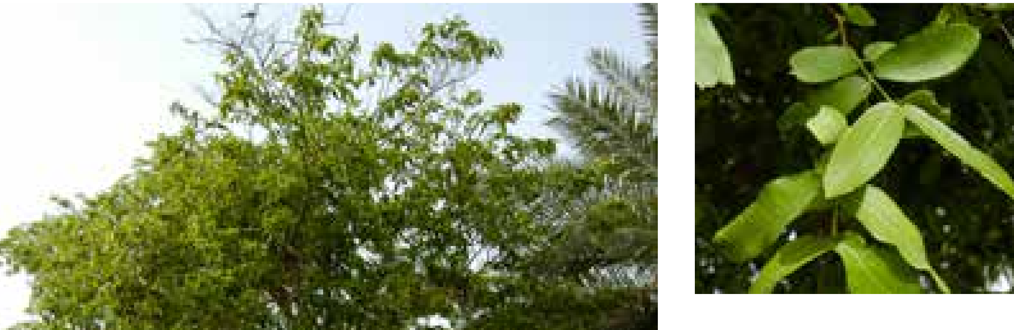
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض, أخضر خفيف |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى مايو |
| الرائحة | : | لها رائحة طيبة, زهرة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | خردلة |
| حجم الثمرة | : | 3 سم |

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الهند، ويصل ارتفاعها إلى 25 متراً. وجذع الشجرة ذو لحاء رمادي أو أخضر محمر، أملس ويتقشر إلى طبقات رقيقة. وتوجد الشجرة في أماكن عدة في الرياض مثلاً خلف فندق انتركونتننتال وفندق الخزامى، وهي غير معروفة لمعظم الناس. وهذه الشجرة تشبه *T. elliptica*. وللشجرة تاج واسع ذو أفرع متدلية. والأوراق بسيطة متقابلة بيضاوية الشكل متينة يصل طولها إلى 9 سم. والأزهار تحمل على سنابل طرفية صغيرة يصل طولها إلى 13 سم. والأزهار فنجانية الشكل صغيرة ذات لون كريمي أو أبيض مخضر ولها رائحة قوية. والثمار خشبية مطولة ذات لون بني قاتم ولها أجنحة ضيقة صلبة مخططة. والثمار تأخذ حوالي سنة كي تنضج. والنبات له مجموع جذري ضحل. وفي موطنها الأصلي تنمو الشجرة في معظم الترب في الأودية ومجاري المياه الجافة وتصير طويلة جداً في التربة الغرينية الخصبة. والشجرة مقاومة للملوحة والجفاف ولكن الري المنتظم مطلوب في الرياض. ويمكن أن تتحمل الشتاء البارد ولكنها حساسة للصقيع الشديد. والإكثار يتم عن طريق البذرة، والسرطانات والترقيد الهوائي. والنبات مناسب للزراعة في الترب الملحية والقلوية والأودية العميقة. ويصلح أيضاً شجرة منتزهات ومنظراً خلفياً في الحدائق الكبيرة. وباستثناء الحاجة إلى نظافة الكميات الضخمة من الأوراق المتساقطة والري العميق من وقت إلى آخر لتحسين المظهر فإن حاجة هذه الشجرة إلى الصيانة قليلة.

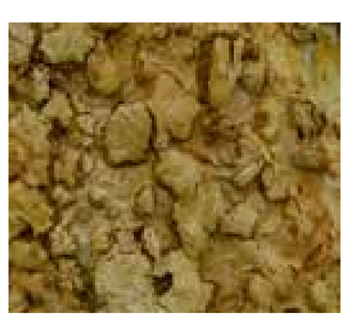












## اللوز البجلي، *اللوز الهندي*

شجرة واسعة الانتشار في المناطق المدارية. وفي الرياض ليست ناجحة في كل الأحوال لانخفاض الرطوبة، ولكن في المواقع المحمية حيث تروى النباتات الأخرى فإن نموها وأوراقها تتكون في صورة أحسن. وهي شجرة زينة تنمو حتى 20 متراً في الارتفاع. ولها شكل الباغودا المميز، وذات تاج متناظر وأفرع أفقية. واللحاء رمادي بني ومنشق رأسياً. وللشجرة جذور ليفية منتشرة قرب سطح التربة. والأوراق كبيرة بيضاوية الشكل يصل طولها حتى 25 سم وعرضها حتى 15 سم وهي جلدية لونها أخضر قاتم لامع. وهي شجرة متساقطة الأوراق تفقد أوراقها مرتين في السنة. وتصير الأوراق حمراء داكنة قبل أن تسقط . والأزهار بيضاء إلى مخضرة غير ملفتة للنظر وذات رائحة كريهة وتحمل في سنابل. والثمار حمراء صالحة للأكل عند النضج التام ولها نكهة اللوز. والشجرة تناسبها الترب الرملية الطمية الرطبة جيدة الصرف ولكنها متأقلمة مع مدى واسع من أوساط النمو التي تشمل الرمال الملحية والقلوية الموجودة على الحجر الجيري. والنبات يتحمل فترات الجفاف ويسقط أوراقه ليقاوم الفترات الجافة. والنبات يمكن أن يموت من جراء الصقيع. وهو عرضة لمهاجمة حشرة الأرضة. والأوراق قد تهاجمها حشرات ويرقات عدة. والنبات مناسب بوصفه شجرة ظل في المنتزهات والحدائق كما يعد مصد رياح جيداً. وهناك حاجة إلى التقليم المنتظم للتحكم في حجم الشجرة. ويمكن قطع الساق الرئيس من أعلى لإيجاد نموذج فردي ذي انتشار واسع. ولا بد من إزالة ما يتراكم من أوراق وثمار متساقطة لتحسين المظهر. وفي حالة توفر الظروف الملائمة فإن هذه الشجرة تزدهر بأقل صيانة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : الاستوائية |
| الرطوبة | : رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : غزير |
| درجة الملوحة | : عالية (4500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : شجرة |
| الارتفاع | : 10 م - 20 م |
| التمدد | : 10 م - 18 م |
| طبيعة الأوراق | : متساقط |

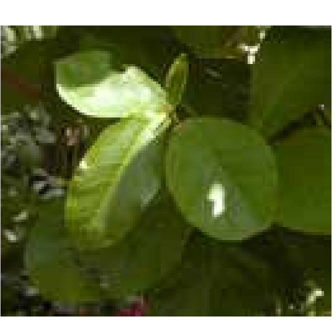
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر خفيف, وردي خفيف |
| الحجم | : 1 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى مايو |
| الرائحة | : كريهة الرائحة, زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : خردلة |
| حجم الثمرة | : 3 سم - 6 سم |
| السمية | : يؤكل, ثمرة |









## العيهلان، *القصباء*

تحت شجيرة وعشب موطنه شبه الجزيرة العربية. وله أفرع قائمة طويلة ويصل ارتفاعه حتى 40 – 70 سم ويشبه الشجيرة القصيرة. والأوراق دائمة الخضرة إلى شبه دائمة الخضرة. وسطح الورقة العلوي أخضر وسطحها السفلي أخضر زيتوني. والأوراق مثلثية كاملة الحافة ومتقابلة. وتظهر الأزهار في الربيع باللون الأزرق البنفسجي الجميل وهي ذات أسدية طويلة. وهذه الصفة للأزهار مع شكل النبات يجعل منه نبات زينة جاذباً. والثمرة عبارة عن بندقة صغيرة. ويتم الإكثار بزراعة البذرة مباشرة. والنبات غير محب للملوحة لكنه متأقلم جيد مع ظروف الصحراء وتناسبه الترب الرملية، أو الطمية أو الصخرية. ليس للنبات متطلبات ري معينة ولكن الري يحسن من النمو والإزهار. والتقليم يجعل شكل النبات أكثر كثافة. ويمكن أن يرى هذا النبات في الرياض وما حولها خصوصاً بجوار المجاري الجافة. والنبات ملفت للنظر ولا يمكن تجاهله. والصفات المذكورة أعلاه تجعل منه نباتاً قيماً لعمارة البيئة في الرياض. ويوصى باستخدامه مغطياً للتربة، وللزراعة في مجموعات، ونبات حواجز أو في الحدائق الصخرية. ويمكن أن يستخدم في الحدائق الخاصة، وهناك إمكانية لاستخدامه نبات زينة في التصميم الحضري. وفي المناطق الطبيعية المكشوفة يمكن استخدامه لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| الإكثار | : البذر المباشر |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : مقاوم |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : بدون ري |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : تحت شجيرة |
| الارتفاع | : 0.4 م - 0.7 م |
| التمدد | : 0.3 م - 0.8 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

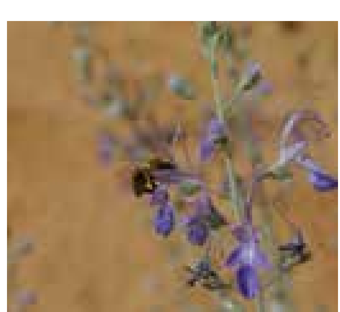
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : بنفسجي, أزرق |
| الحجم | : 1 سم |
| موعد الإزهار | : من مارس إلى مارس |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : بنيدقة |
| حجم الثمرة | : 0.1 سم |







## الكنا المائية

نبات مائي معمر موطنه أمريكا المدارية ويصلح للمياه الضحلة وحواف البرك والبحيرات. وهو نبات ذو أوراق عريضة مع وجود مجموعات من الأوراق في شكل دوائر متزاحمة على سوق رفيعة. ويمكن أن يصل النبات إلى ارتفاع مترين. والأوراق كبيرة ذات أعناق طويلة عرضها يصل إلى 45 سم متبادلة ومغلفة بأنصال عريضة ذات عروق رمحية الشكل. وأوراق هذا النبات تشبه أوراق نبات عصفور الجنة. والأزهار لها لون اللافندر الأرجواني وتحمل بصورة رائعة في شكل مجموعات متدلية على سوق رفيعة طوال فصل الصيف. وأجزاء النبات جميعها مغطاة بطبقة لها مظهر المسحوق الأبيض. والنوع *Thalia geniculata* أصغر حجمًا إلى حد ما وله سوق حمراء مميزة عند القاعدة. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل ولكن في الرياض تفضل له المواقع ذات الظل الجزئي. والنبات لا يتحمل الصقيع ويموت إذا صار الجو بارداً جداً ويستعيد نموه في الربيع . ويتم الإكثار عن طريق البذور أو بتقسيم الجذور. ومن الآفات التي تصيبه حشرة المن. وهذا النبات مداري قوي في بيئاته الطبيعية التي تشمل البحيرات، والمستنقعات والأنهار. ويستخدم بكثرة في البرك الكبيرة وحواف البحيرات، كما يمكن استخدامه في الجرار الحاوية ماء. وهناك ضرورة للصيانة والتسميد والمحافظة على النبات في حالة جيدة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي, سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التقسيم |
| الرعاية | : | مرتفع |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1200 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 1 م - 2 م |
| التمدد | : | 0.8 م - 1.8 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أرجواني, بنفسجي, ليلكي |
| الحجم | : | 20 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 2 سم |









## البورتيا



**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه رطبة, رطبة جداً, رطبة بشدة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | عالية جداً (12000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجرة |
| الارتفاع | 3 م - 8 م |
| التمدد | 2 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أصفر, ثانوي: أحمر داكن |
| الحجم | 5 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 4 سم |

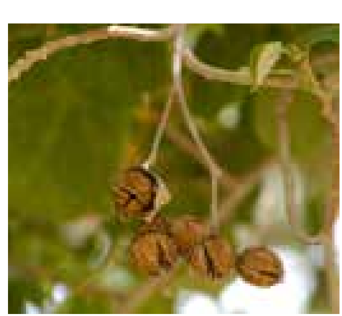
شجرة صغيرة موطنها جنوب شرق آسيا وتوجد في جميع المناطق المدارية. واستجلبت إلى الرياض قبل سنوات عدة وأثبتت نجاحها. وهي سريعة النمو وتصل حتى ارتفاع 10 أمتار واتساع حتى 6 أمتار. واللحاء بني ومجعد والأفرع لها قشور. والأوراق خضراء ساطعة، وقلبية الشكل يصل طولها إلى 5 20- سم. والأزهار فنجانية تشبه أزهار الهبسكس صفراء فاتحة اللون حجمها 5-8 سم وبها بقعة سوداء عند قاعدة البتلة. وتنتج الأزهار طوال العام وتبقى ليوم أو يومين قبل أن تصير ذات لون أحمر داكن ثم تسقط. والثمرة عبارة عن علبة كروية جلدية مسطحة تحوي بذوراً بنية رمادية. وتنمو الشجرة في أنواع مختلفة من التربة شاملة تلك الناتجة من الكوارتز، والحجر الجيري والبازلت، والنبات تناسبه التربة المتعادلة والترب الرملية الساحلية ويتحمل الملوحة. ويتطلب النبات ضوء الشمس الكامل. والنبات حساس للبرودة ولكنه يتحمل الصقيع المعتدل ويقاوم الرياح. والنبات مقاوم للجفاف ولكنه يتطلب الري المنتظم صيفاً في الرياض. ويمكن الإكثار بسهولة عن طريق البذرة المخدوشة والعقل. ولم تلاحظ آفات تصيب هذا النبات. ويستخدم النبات لأغراض طبية. وللنبات قيمة كبيرة في إنتاج الأخشاب، وتثبيت التربة وبوصفه مصد رياح. ويمثل شجرة كثيفة جيدة للحدائق، والباتيو والمصاطب ويمكن زراعته في مجموعات في المنتزهات واستخدامه شجرة ظل على الطرق. ويمكن المحافظة على شكل النبات بسهولة بواسطة التقليم. وحاجة النبات إلى الصيانة قليلة.











## الدفلة الصفراء

شجيرة موطنها أمريكا المدارية معروفة في كل مناطق العالم التي لا تتعرض للصقيع. وفترة الإزهار الرئيسة تكون من نهاية الربيع حتى الخريف حيث تتكون أزهار قمعية الشكل ذات رائحة وتتراوح ألوانها من الأصفر إلى لون السلمون أو البرتقالي وحجمها 5 – 8 سم ويكون الإزهار متفرقاً بقية السنة. والنورات جاذبة للفراش. والصنف «*Alba*» أزهاره بيضاء تحدث تغايراً جيداً مع الأوراق الخضراء الغزيرة. والأوراق رمحية الشكل متدلية غالباً. وطول الورقة حوالي 15 سم ولها سطح لامع. والثمرة جرابية غير منتظمة الشكل تكون خضراء في بداية تكونها وتصير حمراء وسوداء عند النضج. وتحوي الثمرة بذرتين تشبهان البندقة وتنبتان بسهولة. وإضافة إلى الإكثار البذري فيمكن أن يتم الإكثار خضرياً بواسطة عقل الخشب شبه الناضج في نهاية الصيف. وللحصول على مظهر جيد للنبات لا بد أن تكون التربة خصبة جيدة الصرف مع الري المتكرر. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والملوحة والحرارة والجفاف أيضاً. وفي موطنه الأصلي أو عند توفر الظروف المثلى فإن النبات ينمو بوصفه شجرة صغيرة حتى ارتفاع 6 أمتار، ولكن المزروع منه يظل شجيرة ارتفاعها حوالي 3 أمتار. وفي بعض المناطق يعد هذا النبات ضاراً بانتشاره متعدياً حدوده. ويعد شجيرة مفيدة ومنتشرة في الرياض، وسهلة الزراعة ولها خضرة كثيفة دائماً. ويمكن زراعتها في الأواني، واستخدامها سياجاً مزهراً أو تربيتها بوصفها نموذجاً فردياً. والنبات يتحمل التقليم الجائر الذي ينتج عنه تجديد شباب الشجيرة ونمو كثيف. وعند جرح النبات يفرز مادة لبنية تسبب حساسية الجلد.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | 2 م - 6 م |
| التمدد | 2 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

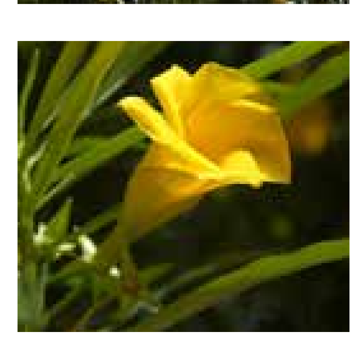
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أصفر، برتقالي، وردي |
| الحجم | 5 سم - 8 سم |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى نوفمبر |
| الرائحة | لها رائحة، قوية، لها رائحة طيبة، زهرة، حلوة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة |
| حجم الثمرة | 3.5 سم |
| السمية | سام جداً |







# أبو المكارم

شجرة شبه متساقطة الأوراق من بوليفيا ويصل ارتفاعها إلى 35 متراً. والمزروع منها يصل ارتفاعه إلى 10 أمتار مكوناً تاجاً مسطحاً يتسع مع تقدم العمر ليأخذ شكل المظلة ليصل عرضه إلى 10 أمتار. والأوراق مركبة ريشية مكونة من وريقات عدة بيضاوية الشكل. وتظهر الأزهار في الفترة من نهاية الربيع وحتى بداية الصيف. وتحمل الأزهار بغزارة في شكل مجموعات وشكلها يشبه أزهار البسلة وهي ذهبية اللون. والأزهار المتساقطة تكوّن غطاء كثيفاً على الأرض وهو ما يستوجب مراعاة ذلك عند استخدام هذا النبات بوصفه نقطة تركيز في المنتزهات والحدائق الكبيرة. والثمار عبارة عن قرون مجنحة. وبوصفه نباتاً مدارياً فإن هذه الشجرة تمر بمرحلة سكون حسب الظروف السائدة وليس حسب الموسم. وفي الرياض تتساقط الأوراق لفترة قصيرة في نهاية الشتاء وتنمو مجدداً بعد أسابيع قليلة. وقد يحدث الشيء نفسه للأوراق إذا تعرضت الشجرة لفترة جفاف طويلة في الصيف ولكن يمكن منع ذلك بالري المتوسط في التربة جيدة الصرف. ويمكن أن تعرض الشجرة لضوء الشمس الكامل. والشجرة تتحمل الملوحة وتقاوم الصقيع الخفيف. ويجب تحسين التربة القلوية بإضافة الكومبوست والأسمدة الحامضية. والأشجار اليافعة يجب أن تقلم وتثبت على دعامة من البداية لتكون جذعاً مستقيماً. ويتم الإكثار بسهولة بواسطة البذرة. وبعد تأسيس النبات فإن حاجته إلى الرعاية قليلة. والنبات مثالي بوصفه شجرة ظل وتساقط أزهاره وبذوره لا يشكل إزعاجاً. ويجب الانتباه إلى جذور هذا النبات لأن قوتها وانتشارها قد يكونان سبباً في اقتلاع الأرصفة والممرات والإسفلت.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

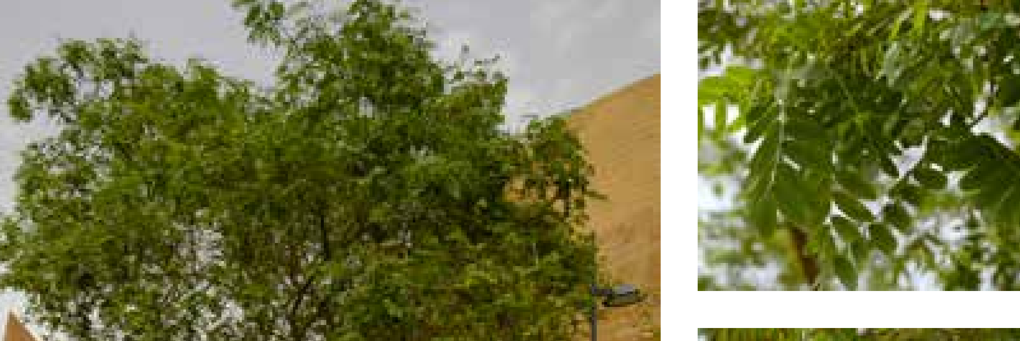
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة |
| الارتفاع | : | 15 م - 35 م |
| التمدد | : | 10 م - 18 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

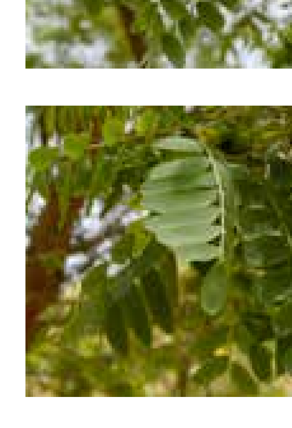
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر لامع |
| الحجم | : | 15 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى سبتمبر |

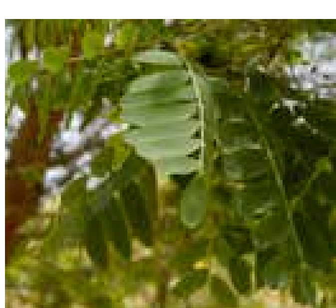
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | قرن |
| حجم الثمرة | : | 4 سم - 8 سم |
| السمية | : | لا يؤكل |













## القلب الأرجواني

نبات عشبي واسع الانتشار يزرع لصفاته اللونية ، وموطنه شرق المكسيك ، حيث تكون أوراقه الخضراء مشوبة بحمرة للحماية تحت ضوء الشمس الكامل. ومن الأصناف المزروعة صنف يسمى «*Purpurea*» له أوراق باهتة تصير ذات لون أرجواني غامق عندما يزرع تحت ضوء الشمس الكامل. ويمكن زراعته تحت إضاءة منخفضة، ولكن اللون سيبهت إلى أحمر مخضر. ويكون النبات غطاءً في المناطق المفتوحة مكوناً سوقاً عصيرية تطلق جذوراً عند العقد مكونة غطاءً كثيفاً يصل ارتفاعه إلى 10 – 15 سم، وإلى أعلى من ذلك إذا اتكأ النبات على حائط أو نبات مجاور. ويزداد اتساعاً وعرضاً باستمرار عندما تلامس الأفرع التربة وتجذر عند العقد. وطول الورقة 8 – 12 سم. وتتكون الأزهار صيفاً. والأزهار صغيرة قرنفلية تحمل على قمم الأفرع وتكون متجهة إلى أعلى. وتبدو الأزهار صغيرة جذابة ولكنها ليست كثيرة العدد. ويمكن قرط قمم الأفرع بعد الأزهار لتشجيع النمو الكثيف. والأوراق دائمة الخضرة في الرياض ما لم يتعرض النبات للصقيع. والنباتات المتأثرة بالصقيع تستأنف نموها عندما يصير الجو دافئاً في الربيع. وفي الظروف القاسية يمكن زراعة النبات في أوان ويكون بذلك نباتاً مثالياً للسلال المعلقة . ويمكن إكثار النبات بسهولة بالعقل باستخدام الماء أو الكومبوست كوسط تجذير. ويجب أن يوضع في الحسبان أن السائل المفرز من النبات قد يسبب حساسية للجلد الحساس. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جيدة الصرف مع الري المتكرر. ومن الناحية الأخرى فإن النبات قابل للتأقلم ويتحمل التربة الفقيرة وبعض الجفاف وحتى الإهمال.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.1 م - 0.15 م |
| التمدد | : | 0.5 م - 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | وردي |
| الحجم | : | 1.3 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى أغسطس |

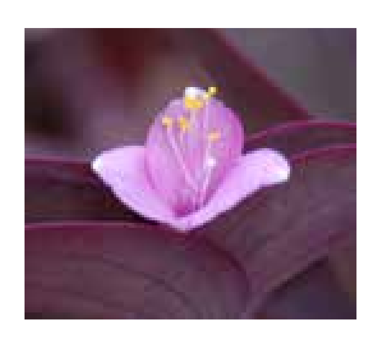
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.4 سم |









## نبات المحار

نبات معمر قوي ذو مجموع خضري كثيف قائم. وينمو في شكل كتل كثيفة ذات أوراق كثيفة الخضرة طولها حوالي 30سم. والأوراق رمحية الشكل ذات لون أرجواني عنابي في السطح السفلي مشكلاً تغايراً مثيراً للاهتمام. وموطن النبات جنوب المكسيك وبليز (الهندوراس البريطانية سابقاً) وجواتيمالا وغرب الأنديز حيث يزهر طول العام. والأزهار صغيرة الحجم تظهر في الرياض متى ما كانت الظروف ملائمة. والأزهار لها شكل الزورق تنتج بذوراً مستديرة تنبت بسهولة لتعطي كمية كبيرة من البادرات وهو ما يؤدي إلى تكوين غطاء نباتي كثيف. ولإكثار النبات يمكن استخدام البادرات الناتجة من البذور أو استخدام عقلة الساق أو عقلة الورقة. وينمو النبات في مدى واسع من أنواع التربة ما دامت جيدة الصرف. ويتحمل النبات ضوء الشمس الكامل والظل الجزئي. ورغم أن هذا النبات يستعيد نموه إذا تأثر بالصقيع إلا أنه يجب تفادي استخدامه في المناطق المكشوفة. ويتحول النبات إلى كتل كثيفة بمرور الزمن وهو ما يمكن من استخدامه بوصفه نبات حدود، ومغطياً للمساحات الجرداء وللزراعة في مجموعات على مسافات 30 – 60 سم. وينمو النبات جيداً في الأواني وهو من نباتات التنسيق الداخلي الشائعة. والنبات عرضة لتأثير المياه الراكدة والجفاف الطويل. والصنف المسمى «*variegata*» به خطوط ذات لون كريمي وقوة نموه أقل من النوع. ويجب عدم تعريضه لضوء الشمس الكامل لأن الخطوط الملونة ستزول بفعل الشمس. ويجب تداول النبات بعناية خصوصاً إذا حدث فيه قطع أو جرح لأن العصارة الناتجة قد تسبب مشكلات في الجلد.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 0 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر، تحت شجيرة |
| الارتفاع | : 0.3 م - 0.4 م |
| التمدد | : 0.4 م - 0.6 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

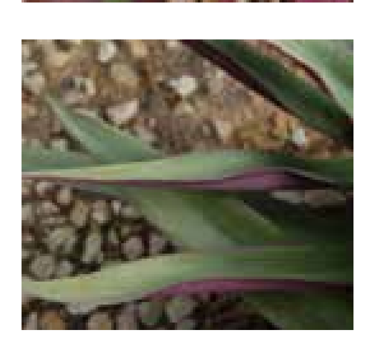
| | |
|---|---|
| اللون | : أبيض |
| الحجم | : 5 سم |
| موعد الإزهار | : من يناير إلى مارس |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.4 سم |









## أبو خنجر

نبات موطنه أمريكا الجنوبية ووسط البيرو وكولومبيا والأنديز وبوليفيا. والمناخات الملائمة ما بين مناخ البحر الأبيض المتوسط وحتى المداري. وهو نبات حولي عشبي سريع النمو يزحف حتى 7 أمتار، ويتسلق حتى ارتفاع مترين. وهو بوصفه نباتاً موسمياً فإنه يعيش طويلاً ولكنه يموت عند تعرضه للصقيع. وللنبات استخدامات غذائية وطبية. والأزهار والأوراق لها طعم فلفلي ماتع. والأوراق خضراء متبادلة ذات شكل قرصي ويصل طولها إلى 10 سم. وتظهر الأزهار في الصيف. والإكثار يتم بزراعة البذرة مباشرة أو بنقل البادرات الناتجة من البذرة. وفي حالة توفر الظروف الملائمة فإن النبات يتكاثر ذاتياً بالبذرة. ويجب أن تكون الملوحة منخفضة. ويحتاج إلى موقع محمي مع وفرة الري والرطوبة مع انعدام المياه الراكدة. وفي الرياض يمكن أن نوصي باستخدامه لإعطاء اللون شتاء في المواقع المحمية التي بها بعض التظليل. وسوق النبات تنكسر بسهولة لذلك قد تبرز مشكلة إذا استخدم هذا النبات في مواقع قريبة من المارة. ويمكن استخدام النبات في المناطق الحضرية، وفي الأماكن العامة المفتوحة وفي أماكن المشاة وفي المنتزهات والحدائق الخاصة، ويمكن أن يكون نبات أوان جيداً، وستارة نباتية بصورة جيدة إذا زرع على تعريشات. ويكون النبات جذاباً عند استخدامه في شكل مجموعات، بوصفه مغطي تربة ومتسلقاً.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | موسمي، ثنائي الحول، معمّر |
| الارتفاع | 0.2 م - 2 م |
| التمدد | 1 م - 7 م |
| طبيعة الأوراق | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | برتقالي |
| موعد الإزهار | من يونيو إلى سبتمبر |
| الرائحة | لها رائحة، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | بنيدقة |
| حجم الثمرة | 0.8 سم |
| السمية | يؤكل بعد التصنيع |









## الفربينا

نبات معمر يظهر في شكل غطاء لسطح الأرض. موطنه أمريكا الجنوبية المدارية وشبه المدارية. وللنبات أوراق دائمة الخضرة مقسمة إلى أجزاء صغيرة ناعمة. والأزهار أنبوبية تحمل في شكل مجموعات طرفية. وتظهر الأزهار في فصل الربيع في درجات من الألوان الأبيض والأرجواني الفاتح والأرجواني والبنفسجي. وفي الرياض يزهر النبات مرة أخرى بعد الصيف عند انخفاض درجة الحرارة. والأزهار جاذبة لأعداد كبيرة من الفراش. ويزدهر النبات في التربة الخصبة جيدة الصرف سواء تعرض لضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. وفي غياب الضوء فإن النبات ينمو أقل كثافة مكوناً أفرعاً قائمة ارتفاعها حتى 15 سم. ويكون النبات غطاء تربة ممتازاً خصوصاً إذا وُجد معه نبات الورد. والنبات مناسب للاستخدام متدلياً ومتساقطاً على الحواف. ويتحمل الحرارة في المساحات المفتوحة إذا تم ريه بتكرار. ويمكن استخدامه نبات أوان بشرط الري المنتظم. والنبات جذاب على المنحدرات حيث يشكل تغايراً مع الصخور والنباتات القائمة. وهو سريع النمو وعند تعرضه للجفاف يبطئ أو يتوقف النمو. وتحترق حواف الأوراق وقد يموت النبات إذا استمر الجفاف. والنبات لا يتحمل الصقيع ولكنه ينمو نمواً معقولاً في درجات الحرارة المنخفضة التي قد تقود لاحمرار الأوراق بدون أن تتلف. وتجارياً يتم الإكثار بالبذور ولكن يمكن إكثاره عن طريق العقل والتقسيم إذ إن ساق النبات يجذر متى ما لامس سطح التربة. وبما أن النبات نادراً ما يصاب بآفات أو أمراض فإن الصيانة تقتصر على نظافة الحشائش حتى يتم تأسيس النبات. ويستحسن التسميد بأسمدة بطيئة الذوبان في الربيع والخريف.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية |
| النمو | : سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : حساس |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.1 م - 0.15 م |
| التمدد | : 0.4 م - 1 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أرجواني |
| الحجم | : 0.5 سم - 1 سم |
| موعد الإزهار | : من أبريل إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : علبة |
| حجم الثمرة | : 0.2 سم |



## القنب

نبات موطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط لكنه يوجد في مناطق المناخ الدافئ وشبه المداري الممتدة حتى جنوب غرب آسيا. والنبات عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة متعددة الأفرع تنمو بارتفاع 1 – 6 أمتار. والأوراق راحية ذات أعناق طويلة ولكن الأوراق الخمس منفصلة عن بعضها. ويتم الإزهار في الفترة من يونيو وحتى نوفمبر. والنورة متفرعة تشبه السنبلة والأزهار ذات أسدية طويلة. والزهرة ذات رائحة ولونها أزرق بنفسجي فاتح. والثمار لحمية ذات لون أسود محمر. ويحتاج النبات إلى ضوء الشمس الكامل أو الظل الجزئي. والنبات تناسبه التربة الرطبة ويقاوم الملوحة العالية. وفي مناطق انتشاره يوجد غالباً بجوار الأنهار. ويمكن أن يتحمل الصقيع الخفيف. ويمكن مشاهدته بكثرة في الرياض حيث يتحمل ظروف المدينة القاسية مثل وجوده مقابلًا لطريق الملك فهد. وتمت زراعته في عدد من المنتزهات في مركز الملك عبد العزيز التاريخي وفي وادي حنيفة، وليس هناك حاجة إلى تقليمه تقليماً متكرراً وإنما يكفي التقليم على فترات متباعدة. وبالنسبة لعمارة البيئة في الرياض فيمكن التوصية باستخدامه نموذجاً فردياً، ونباتاً سائداً، وللزراعة في شكل مجموعات كثيفة وسياجاً نباتياً. ويمكن التوصية به للمنتزهات، والمساحات العامة المفتوحة، وللزراعة في الشوارع، وفي أماكن المشاة وبوصفه ستارة نباتية لتقليل الضوضاء.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه البحرالمتوسط, البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة, شبه رطبة |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 21 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 1.5 م - 7.5 م |
| التمدد | : | 2 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | ليلكي, أزرق خفيف |
| الحجم | : | 30 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى نوفمبر |
| الرائحة | : | لها رائحة, زهرة, حلوة |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.3 سم |









## القنب

ينتشر في شرق إفريقيا المدارية وفي الشرق الأقصى في بولينيسيا الفرنسية. وهو شجيرة أو شجرة صغيرة مقاومة للحرارة. وينمو النبات حتى ارتفاع واتساع 5 أمتار. وهو نبات دائم الخضرة ذو شكل مخروطي وتاج مفتوح. والأوراق متقابلة كاملة الحافة وتحمل كل ثلاث أوراق على فرع واحد. والأزهار زرقاء بنفسجية ذات أسدية طويلة ومحمولة على عناقيد طولها حوالي 18 سم. وتظهر الأزهار في مايو وتبقى على النبات حتى سبتمبر. والثمرة لحمية خضراء تشبه العنبة. ويتم الإكثار بواسطة العقل. وللنبات جذر وتدي. ويحتاج إلى الري الكافي والرطوبة العالية لكون موطنه مداري. وللنبات المقدرة على تحمل بعض الجفاف، والحرارة والملوحة. ويوجد صنفان من هذا النبات يستخدمان بوصفهما نباتات زينة: «*Purpurea*» وأوراقه حمراء قاتمة إلى أرجوانية في السطح السفلي. والصنف «*Variegata*» ذو الأوراق ذات اللون الأبيض الأخضر. وللنبات استخدامات عدة تشمل: الزراعة بوصفه نموذجاً فردياً، والزراعة في مجموعات كثيفة، وبوصفه سياجاً نباتياً وفي المساحات العامة والمفتوحة وفي المنتزهات وفي الحدائق الخاصة، وكنبات أوانٍ وفي الرياض يشاهد في كثير من المواقع، كما يجذب الانتباه في منطقة وادي حنيفة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي، سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 3 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة، شجرة |
| الارتفاع | : | 5 م |
| التمدد | : | 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بنفسجي |
| الحجم | : | 18 سم |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى سبتمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









## العنب

الجنس *Vitis* موطنه منطقة البحر المتوسط وجنوب أوروبا وجنوب غرب آسيا. وهو نبات متسلق ويمكن أن يكون أفرعاً يصل طولها حتى 35 متراً. والأوراق متبادلة راحية ومفصصة، والأزهار صفراء مخضرة غير ملفتة للنظر وتحمل في عناقيد. ومن هذه العناقيد تتكون الثمار العنبية المعروفة. ويفضل التربة الغنية بالمادة العضوية والتي تتراوح من التربة الجافة إلى التربة متوسطة الرطوبة. ويجب أن يكون الري متوسطاً بمياه قليلة الملوحة. والنبات تناسبه المواقع المشمسة. ويشاهد النبات في المزارع في الرياض نامياً على هياكل خشبية. ويجب ألا يعرض بشدة لضوء الشمس الكثيف. ويفضل أن يختار لهذا النبات بعض المواقع المحمية ليتسلق في ظروف الظل الجزئي. ويتطلب النبات التقليم المتكرر لتحسين النمو وتربية النبات للشكل المرغوب فيه. والثمار حامضية أو حلوة اعتماداً على ضوء الشمس ودرجة النضج. والنبات جاذب للطيور والنحل. وله استخدامات عدة في عمارة البيئة وبوصفه ستارة نباتية، وللزراعة في المنتزهات والحدائق الخاصة، وللزراعة في أفنية المنازل، وللزراعة في الأواني. ويجب أن يوضع تساقط الثمار في الحسبان عند استخدام النبات في موقع معين.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | شبه البحرالمتوسط، البحر المتوسط |
| النمو | سريعة النمو |
| الرطوبة | شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | التعقيل |
| الرعاية | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | حساس |
| الجفاف | حساس |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | متوسط |
| درجة الملوحة | منخفضة (1000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 12 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | متسلقات |
| الارتفاع | 5 م - 35 م |
| التمدد | 8 م - 40 م |
| طبيعة الأوراق | متساقط |

**الزهرة**

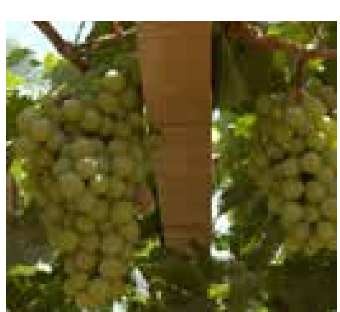
| | |
|---|---|
| اللون | أخضر خفيف |
| موعد الإزهار | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | عنبية |
| حجم الثمرة | 2 سم |
| السمية | يؤكل، ثمرة |









# النخيل المروحي



**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | مقاوم |
| الري | : | منخفض، متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (25000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | النخيل |
| الارتفاع | : | 15 م - 25 م |
| التمدد | : | 3 م - 5 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

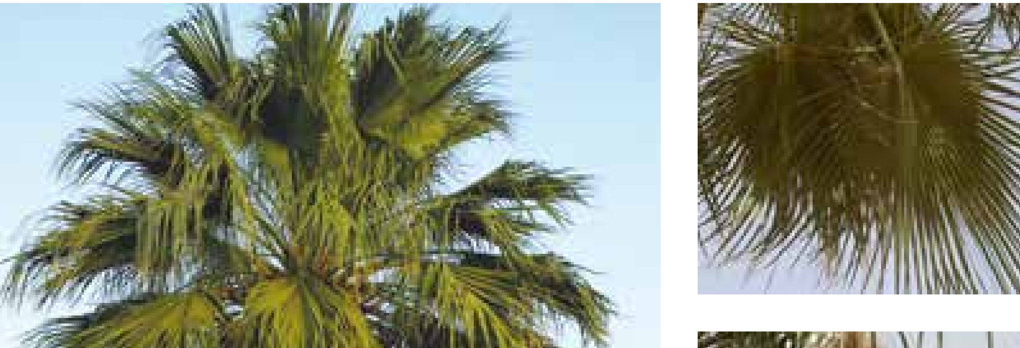
**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أبيض فاتح |
| الحجم | : | 200 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة |
| حجم الثمرة | : | 0.8 سم |

يزرع هذا النخيل في المناخات التي تخلو من الصقيع لقوة تحمله وجمال مظهره. وموطن هذا النبات شمال غرب المكسيك، وغرب أريزونا وكاليفورنيا حيث يصل ارتفاعه إلى 25 متراً تحت الظروف الملائمة. والمزروع منه لا يفوق ارتفاعه 15 متراً. ويتراوح اتساع النبات بين 3 – 5 أمتار. ويعد من النباتات الناجحة جداً في الرياض. والورقة كبيرة الحجم ذات عنق قوي مسلح بأشواك متينة حادة على حوافه. ونصل الورقة مستدير ذو ثنيات ومقسم إلى أقسام عدة تظهر بينها ألياف. وقمة الورقة فرشية الشكل. وتنبثق الأوراق الحديثة من نهاية التاج، وتتفتح وتنثني ببطء إلى أسفل عندما تكبر ثم تجف وتبقى هكذا مشكلة حاشية تجميلية. وتحمل الأزهار على سويقات طولها أمتار عدة وهي بيضاء اللون. وبعد التلقيح تعطي الأزهار ثماراً ذات لون بني قاتم وهي بيضاوية الشكل. ويكون هذا النوع ساقاً أكبر سمكاً من ساق قريبة *Washingtonia robusta*. وقد يوجد هجين لهذا النبات سواء كانت نباتات برية أو مزروعة. وينمو هذا النبات في أنواع التربة جيدة الصرف وحتى التربة القلوية الفقيرة. والري الزائد عن الحاجة قد يؤدي إلى تعفنه وموته. ويتحمل النبات الصقيع والجفاف. ويزهر تحت ضوء الشمس الكامل وتحت ظروف شبه الظل. ويمكن تحسين نموه بالري المتكرر والتسميد.









## نخيل واشنطونيا

نبات نشأ في غرب صحراء سونورا ومنطقة باها في كاليفورنيا. ويكون هذا النبات جذعاً ذا سمك أقل من *Washingtonia filifera*، وربما يصل إلى ارتفاع 34 متراً. وإضافة إلى ذلك فإن تاجه أضيق حيث يكون قطره 3 – 4 أمتار. وتتكون الورقة من عنق طوله حوالي 1 م، ذو أسنان ونصل مستدير لا يظهر أليافاً عدة عندما ينشف بواسطة الرياح القوية. وتسقط الأوراق الميتة تاركة لحاء رمادياً ولكن غالباً ما تزال في وقت مبكر وربما تبقى قاعدة الورقة سنوات عدة. والأزهار ذات لون برتقالي فاتح، وتحمل على نورة طولها حوالي 3 أمتار صيفاً. والثمار حسلية وهي سوداء تقريباً عندما تنضج ويمكن أكلها. والنبات محب للشمس ويتحمل الترب الفقيرة وبعض الجفاف بعد التأسيس. ويقاوم النبات الصقيع والرياح الحارة كما في الرياض حيث يوجد هذا النبات باستمرار في شكل نماذج فردية جيدة. وينمو هذا النبات سريعاً عندما يروى ويسمد من وقت إلى آخر. وهو شائع الاستخدام بوصفه شجرة شوارع قليلة الحاجة إلى الصيانة ولا تتجاوز الحدود المقررة لها. ويمكن زراعة النبات في الأواني ووضعه في شكل مجموعات تعطي مظهراً جذاباً. واستخدام البذرة هي الطريقة الشائعة لإكثار هذا النبات . ويجب عدم تخزين البذور لفترات طويلة لأنها قد تفسد نتيجة للتغيرات التي تحدث للدهنيات التي بداخلها. ويستحسن نقع البذور في الماء لمدة يوم أو يومين لتسهيل الإنبات.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط, شبه الاستوائية, الاستوائية |
| النمو | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض, متوسط |
| درجة الملوحة | عالية جداً (20000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | النخيل |
| الارتفاع | 15 م - 34 م |
| التمدد | 3 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

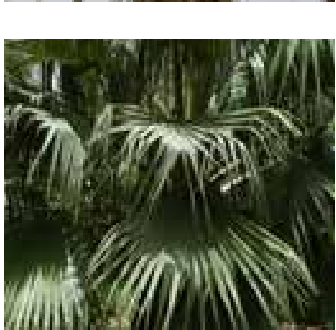
**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | برتقالي باهت |
| الحجم | 200 سم |
| موعد الإزهار | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | حسلة(جلدية/ليفية) |
| حجم الثمرة | 0.7 سم |









# رجل الأرنب

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | : شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً، رطبة بشدة |
| الإكثار | : زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | : مقاوم |
| الجفاف | : حساس |
| البيئة الغدقة | : حساس |
| الري | : متوسط |
| درجة الملوحة | : متوسطة (2500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : - 3 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | : معمّر |
| الارتفاع | : 0.2 م - 0.4 م |
| التمدد | : 0.8 م - 1.5 م |
| طبيعة الأوراق | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | : أصفر لامع |
| الحجم | : 2 سم - 3 سم |
| موعد الإزهار | : من مايو إلى سبتمبر |

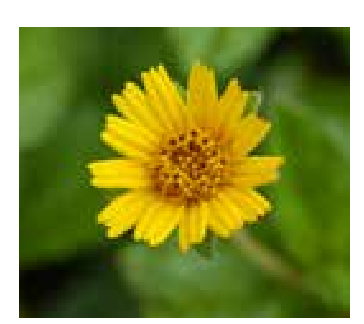
**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | : فقيرة |
| حجم الثمرة | : 0.4 سم |

يعد هذا النبات العشبي أحد أحسن مغطيات التربة التي تناسب الرياض. ونشأ هذا النبات في أمريكا المدارية والتي تشمل بعض الجزر التي صار فيها هذا النبات متأقلماً مع الملوحة لدرجة ما. وبعد تأسيس هذا النبات يحافظ على نضارته وحيويته ولمعان أوراقه عند سطحها العلوي حتى تحت ظروف المواقع الحارة والجافة. والأوراق دائمة الخضرة مكونة من ثلاثة فصوص. ويكوّن النبات غطاء كثيفاً ارتفاعه 20 – 40 سم وينتشر بسرعة. والمساحات التي يغطيها هذا النبات لا تنمو خلالها أي حشاش ضارة. والأزهار ذات لون أصفر ساطع وتظهر في الفترة من الربيع وحتى الخريف. والأزهار تشبه زهرة الربيع ويبلغ قطرها حوالي 3 سم. ويمكن استخدام البذور للإكثار. ويمكن استخدام العقل القمية للإكثار التي تجذر بسهولة في خليط من الكومبوست والرمل. ويتحمل النبات ظروف فقر التربة بشرط أن تكون جيدة الصرف. والري والتسميد من وقت لآخر يحسنان من مظهر النبات. وحاجته إلى الصيانة قليلة إذا توفرت متطلباته الأساسية. وينمو النبات جيداً تحت ضوء الشمس الكامل. وفي حالة عدم توفر الضوء الكافي فإن النبات يكون أقل تفرعاً وأقل خضرة. ويكون النبات غطاء تربة مثالياً على المرتفعات، ويغطي المساحات الخالية بين الصخور والنباتات عالية الارتفاع. ويمكن إيجاد تنسيقات جذابة بزراعة النبات في أوان حيث تنتشر السوق الجارية من أعلى الإناء. وتظهر النباتات أيضاً بشكل ممتاز عندما تربى وتتساقط من الحوائط كالشلالات. والنبات سهل الكسر وحساس جداً لحركة المارة. وتموت الأوراق والسيقان اللحمية جراء الصقيع ولكن النبات يستعيد نشاطه بسرعة.







## سم الفار، *كرز الشتاء، الجينسينج الهندي*

هو عبارة عن نبات معمر أو شجيرة منتشر في الهند وإفريقيا وشبه الجزيرة العربية. والنبات شائع الاستعمال في الهند بوصفه نباتاً طبياً. وينمو حتى ارتفاع 1.5 متر وعرض متر واحد. وهو نبات سريع النمو ذو تاج مخروطي كثيف. والنبات متساقط الأوراق. والأوراق متقابلة خضراء، وبيضاوية الشكل وحجمها حوالي 10 سم. وتظهر الأزهار صيفاً وهي صغيرة جداً، ذات لون أخضر مبيض. والثمار عنبية مستديرة، وحجمها 5 مم وذات لون أحمر ساطع. ويتم الإكثار بزراعة البذرة مباشرة. ومتطلبات النبات من التربة قليلة وينمو في التربة الرملية أو الطمية. ويتحمل النبات الجفاف المؤقت كما ينمو أيضاً في التربة الرطبة. وبعد تأسيس النبات لا يحتاج إلى الري ولكن يتحسن النمو ببعض الري. ويجب ألا تتعدى درجة الملوحة الحد المتوسط. والنبات ليس شديد التحمل وهو ما يعني أنه قد يموت في الشتاء الشديد. وفي الرياض يمكن وجوده في منطقة بحيرة وادي حنيفة حيث ينمو مجاوراً للشاطئ في مساحات محمية بها بعض التظليل. ويمكن التوصية باستخدامه لأغراض عمارة البيئة في تغطية المساحات الخارجية المفتوحة وبوصفه سياجاً نباتياً قصيراً. ويمكن استخدامه في الحدائق الخاصة المحمية و ساحات المنازل نظراً لأوراقه الغضة قاتمة الخضرة.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الجافة |
| النمو | : | سريعة النمو |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه رطبة |
| الإكثار | : | البذر المباشر |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | بدون ري |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر, شجيرة |
| الارتفاع | : | 1.5 م |
| التمدد | : | 1 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

**الزهرة**

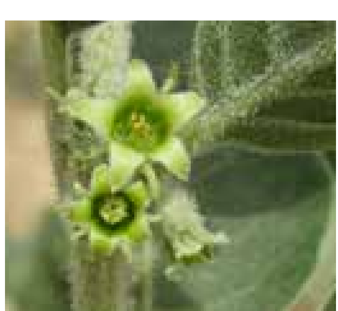
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت |
| الحجم | : | 0.4 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى أغسطس |

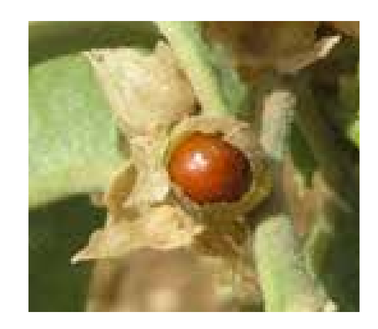
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | عنبية |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |
| السمية | : | سام |









## اليوكا

منطقة انتشار هذا النبات تقع في شرق المكسيك، جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية وغرب الأنديز. المنطقة المناخية لهذا النبات تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. النبات عبارة عن شجيرة تنتمي إلي مجموعة النباتات العصارية. ينمو النبات لارتفاع 2 – 6 متر وينتشر حتى 1.5 – 4 متر. النبات بطئ النمو وله تاج مفتوح. وهو دائم الخضرة. الأوراق متفرقة، كاملة الحافة رمحية الشكل ولونها أخضر قاتم إلى أزرق فاتح. تظهر الأزهار صيفاً في شكل عناقيد طولها 30 – 60 سم، وقطر الزهرة حوالي 5 سم. لون الزهرة أصفر فاتح أو أبيض إلي أرجواني فاتح. الثمار عبارة عن علب مخروطية حجمها 3 سم يكون لونها أخضر في البداية و تتحول إلى اللون الأسود بعد النضج. يمكن إكثار النبات بزراعة البذور ثم نقل الشتلات أو بواسطة العقل. النبات مقاوم للحرارة والجفاف واحتياجاته للري قليل، ويتحمل الملوحة العالية. يشاهد في الرياض نامياً بنجاح في عدة مواقع. في عمارة البيئة يمكن التوصية باستخدامه في المناطق الحضرية مثل المناط العامة المفتوحة، المنتزهات، أماكن المشاة وفي المنتزهات الخاصة. يجب الانتباه إلى أن الأوراق الرمحية لها نهايات حادة قوية وأن يزرع في أماكن بحيث لا تشكل خطراً على الإنسان. هذا النبات يمكن أن يكون نموذجاً فردياً ممتازاً ومؤثراً، وهو نبات سائد مناسب للزراعة في مجموعات. يمكن أن يشكل النبات لوحة ملفتة للنظر في الحدائق الصخرية وحدائق المساحات الشاسعة المكشوفة. الصنف من هذا النبات المسمى «*jewel*» أوراقه أقل قتامة.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| الموطن | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | بطيئة النمو |
| الرطوبة | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة |
| الإكثار | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| البيئة الحضرية | مقاوم |
| الجفاف | مقاوم |
| البيئة الغدقة | حساس |
| الري | منخفض |
| درجة الملوحة | عالية جداً (6000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | - 18 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| طبيعة النمو | الصباريات، العصاريات |
| الارتفاع | 2 م - 6 م |
| التمدد | 1.5 م - 4 م |
| طبيعة الأوراق | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| اللون | أبيض، أصفر باهت، أرجواني باهت |
| الحجم | 30 سم |
| موعد الإزهار | من يوليو إلى سبتمبر |
| الرائحة | لها رائحة، متوسطة، زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| نوع الثمرة | علبة |
| حجم الثمرة | 3 سم - 5 سم |







## اليوكا

نبات عصاري معمر قوي له صفات الشجيرة. ومنطقته المناخية تتراوح بين مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ تحت المداري. وموطن النبات جنوب شرقي الولايات المتحدة الأمريكية. وللنبات معدل نمو بطيء إلى عادي. والأوراق تشكل محيطات وغالباً تكون مرتكزة على سطح الأرض، ويكوّن النبات سوقاً أيضاً. ويصل النبات إلى ارتفاع 2 3- أمتار. والأوراق رمحية، دائمة الخضرة وذات لون أخضر فاتح. والأزهار تظهر في الربيع في شكل عناقيد طولها 60 – 90 سم. ولون الزهرة أبيض وأصفر فاتح أو أرجواني فاتح. والثمرة عبارة عن علبة أسطوانية خضراء اللون عند بداية تكونها وتتحول إلى اللون الأسود مع النضج. ويتم الإكثار بزراعة البذور ثم نقل الشتلات وبواسطة العقل. والمجموع الجذري لحمي كثيف ومنتشر. وليس للنبات متطلبات خاصة. وفيما يخص الموقع يتحمل النبات الملوحة العالية ولكنه لا يتحمل المياه الراكدة. وللنبات درجة تحمّل عالية ويمكن أن يقاوم الصقيع حتى 25- درجة مئوية. وفي عمارة البيئة له استخدامات عدة تشمل استخدامه نباتاً سائداً وللزراعة في مجموعات، وفي الحدائق الصخرية وفي حدائق السهول الشاسعة الجرداء. والنبات مناسب للزراعة في المناطق الحضرية مثل المساحات العامة والمفتوحة والمنتزهات وأماكن المشاة، وللزراعة في الأواني وفي الحدائق الخاصة. وفي الرياض يوجد هذا النبات نامياً في مدى واسع من المواقع مثل شارع الملك فهد. وهو مناسب للاستخدام في حالات المناطق الحضرية قاسية الظروف.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| **النمو** | معدّل نمو اعتيادي |
| **الرطوبة** | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة |
| **الإكثار** | زراعة البذور و نقل الشتلات, التعقيل |
| **الرعاية** | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **البيئة الحضرية** | مقاوم |
| **الجفاف** | مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | حساس |
| **الري** | منخفض |
| **درجة الملوحة** | عالية (4500 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | - 25 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | الصباريات, العصاريات |
| **الارتفاع** | 2 م - 3 م |
| **التمدد** | 2 م - 4 م |
| **طبيعة الأوراق** | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | |
|---|---|
| **اللون** | أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت |
| **الحجم** | 60 سم |
| **موعد الإزهار** | من أبريل إلى يونيو |
| **الرائحة** | لها رائحة, متوسطة, زهرة |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **نوع الثمرة** | علبة |
| **حجم الثمرة** | 5 سم |
| **السمية** | لا يؤكل, ثمرة |







# الزبرينا

نبات زاحف موطنه المكسيك. ويعد من نباتات التنسيق الداخلي، ويكون غطاء تربة ممتازاً في الحدائق وينمو في المواقع المظللة الرطبة المحمية في الرياض. ويصل ارتفاع النبات إلى 30 سم، وله أوراق لحمية بيضاوية الشكل ذات لون أخضر قاتم ولها خطوط فضية بيضاء على سطحها العلوي معطية مظهر حمار الوحش ولوناً أرجوانياً أحمر من الأسفل. والنبات سريع النمو وسوقه العصيرية تجذر متى ما لامست التربة وهذا يجعل النبات يكوّن غطاء سميكاً ملون الأوراق. والأزهار صغيرة ليست ذات قيمة تذكر لونها وردي قرنفلي وتنتج طول العام. ويتحمل النبات البرودة حتى $0^{\circ}$ م وينمو جيداً تحت ضوء الشمس الكامل محافظاً على كثافة اللون، ولكن في الرياض ينمو جيداً تحت الظل الخفيف. ويفضّل التربة الخصبة جيدة الصرف التي لها مقدرة على حفظ الرطوبة. ويجب الري بانتظام ولكن بكمية متوسطة من الماء. والتسميد كل عدة أسابيع ضروري خلال الربيع والصيف. ويمكن إكثار النبات بواسطة العقل التي تجذر بسهولة في الماء. والنبات مناسب للزراعة في مجموعات كثيفة ويمكن أن يغطي أوراق الأشجار المتساقطة من الأشجار والشجيرات النامية أعلاه. والصيانة مطلوبة لمنع النبات من تعدي المساحة المخصصة له. ورش النبات من وقت إلى آخر بالماء الدافئ وقرط القمم النامية يجعل النبات أكثر كثافة وأحسن مظهراً.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | التعقيل |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | حساس |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (1500 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | 0 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | معمّر |
| الارتفاع | : | 0.3 م |
| التمدد | : | 0.2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | بنفسجي |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من مارس إلى أبريل |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | علبة |
| حجم الثمرة | : | 0.6 سم |






## الزلة، *الشبرم*

شجيرة توجد في الصحراء العربية في شمال إفريقيا وفي الشرق الأوسط وفي شمال ووسط شبه الجزيرة العربية. وهو نبات موطنه المناطق الجافة، وهو متأقلم مع مناخ الصحراء وينمو إلى ارتفاع 60 سم. والنبات شوكي عديم الأوراق تقريباً ينمو بكثافة وغالباً مستدير الشكل. والأزهار ذات لون أزرق فاتح إلى بنفسجي فاتح تظهر في الشتاء والربيع. والثمار قرنية حجمها حوالي 5 ملم. ويتم الإكثار بواسطة البذور. والأفرع والأوراق الصغيرة لونها أخضر زيتوني. وللنبات جذر وتدي وينمو في الصحاري الرملية، والطمية أو الصخرية. وللنبات مقاومة كبيرة للملوحة. ويوجد بكثرة في الرياض والمناطق المحيطة كما في منتزه الثمامة، وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة كأحد مغطيات التربة، وللزراعة في شكل مجموعات، ولزراعة المساحات الخارجية المفتوحة، وتثبيت الضفاف والمنحدرات، وتدعيم النظام البيئي، والاستخدام في مخاليط البذور لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ولا بد من النظر في استخدامه في عمارة البيئة الحضرية مثل: الزراعة على حواف الطرق لمظهره الجميل. والرّي يحسن من نمو النبات وإزهاره.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| **الموطن** | : | الجافة |
| **النمو** | : | معدّل نمو اعتيادي |
| **الرطوبة** | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| **الإكثار** | : | البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : | مقاوم |
| **الجفاف** | : | مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | : | حساس |
| **الري** | : | بدون ري |
| **درجة الملوحة** | : | عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| **طبيعة النمو** | : | شجيرة |
| **الارتفاع** | : | 0.6 م |
| **التمدد** | : | 2 م |
| **طبيعة الأوراق** | : | متساقط |

**الزهرة**

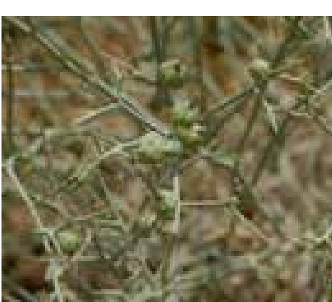
| | | |
|---|---|---|
| **اللون** | : | أزرق باهت, بنفسجي باهت |
| **الحجم** | : | 1 سم |
| **موعد الإزهار** | : | من فبراير إلى نوفمبر |

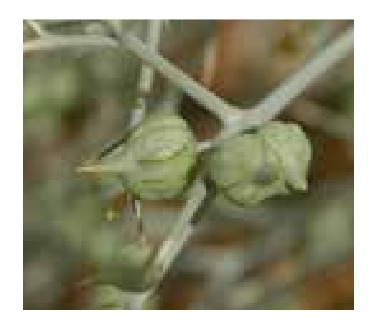
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| **نوع الثمرة** | : | خردلة |
| **حجم الثمرة** | : | 0.5 سم |









# الزنيا

يطلق عليها محلياً الزينيا. ومنطقة انتشارها تقع في أمريكا الوسطى إلى أمريكا المدارية، وفي المناطق ذات المناخ المداري إلى تحت المداري. وهو عبارة عن نبات عشبي حولي ينمو حتى ارتفاع 30 سم-إلى متر واحد، وعرض 25 سم. وهو نبات سريع النمو جداً. والأوراق متساقطة خضراء، كاملة الحافة ذات شكل بيضاوي إلى قلبي. والأزهار محمولة على نورة مهمة قطرها 2 سم، وبتلات الزهرة شبيهة باللسان. وألوان الأزهار تتراوح بين الأصفر والبرتقالي والأحمر. ويستمر الإزهار شهوراً عدة حتى وقت الصقيع. والثمرة فقيرة. والإكثار يتم بالبذرة ذاتياً أو بزراعتها. والحاجة إلى التقليم ضئيلة جداً، بينما الحاجة إلى الري متوسطة. والنبات لا تناسبه المياه الراكدة والملوحة العالية ويزدهر في المواقع المشمسة. وله استخدامات عدة في عمارة البيئة تشمل: استخدامه بوصفه نبات تحديد، ومغطي تربة، وللزراعة في مجموعات كثيفة، وفي المنتزهات وأماكن المشاة، وحدائق النوافذ، وبوصفه نبات أوانٍ وللزراعة في الحدائق الخاصة. ويعطي النبات عرضاً زاهياً للألوان شتاء في الرياض، ويزرع عادة ابتداء من نوفمبر وبعده كما في الحي الدبلوماسي.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | شبه الاستوائية، الاستوائية |
| النمو | : | سريعة النمو نسبياً |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | البذر المباشر، زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | معتدل |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | غزير |
| درجة الملوحة | : | متوسطة (2000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 3 مْ |

**شكل النبات**

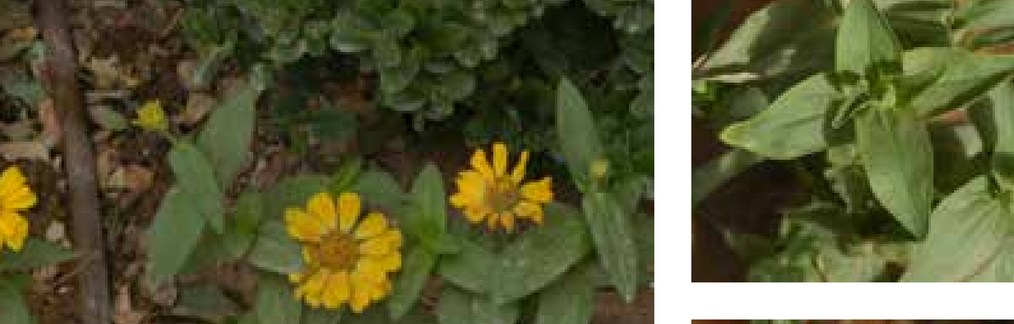
| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | موسمي |
| الارتفاع | : | 0.3 م - 1 م |
| التمدد | : | 0.1 م - 0.25 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقطة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر، برتقالي، أحمر |
| الحجم | : | 2 سم |
| موعد الإزهار | : | من أبريل إلى نوفمبر |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | فقيرة |
| حجم الثمرة | : | 0.5 سم |









# السدر

شجيرة أو شجرة موطنها وسط الصين، شرق الهملايا واليابان حيث تنمو في الجبال والمرتفعات في المواقع الجافة المشمسة على ارتفاع 1700 متر. ويصل ارتفاع النبات إلى 10 أمتار وعرضه 6 أمتار. وللنبات معدل نمو عادي وعادة ما يكون متعدد السوق. والأوراق متساقطة خضراء متبادلة كاملة الحافة وبيضاوية الشكل. والأزهار غير ملفتة للنظر وتظهر في الربيع، صغيرة (5 مم في الحجم) ولونها أصفر مبيض. والثمار صالحة للأكل، وقطرها 3 سم، ولها مذاق التفاح وتتحول إلى اللون البني مع النضج. والبذرة صغيرة حجرية تشبه بذرة الزيتون. وأحسن طريقة للإكثار هي زراعة البذور ثم نقل الشتلات. والنبات ذو أشواك وله مجموع جذري منتشر وعميق. ومتطلبات النبات من حيث التربة والري قليلة ويمكن أن يتحمل الملوحة العالية. وليس هناك حاجة إلى الصيانة عدا التقليم الدوري. ويمكن رؤية هذا النبات في بعض المزارع الخاصة في الرياض نظراً لثماره اللذيذة. وليس له قوة تحمل وتأقلم مع مناخ الصحراء كبعض الأنواع المحلية، ولكن ثمرته ومحصوله أكبر. ويمكن التوصية باستخدام هذا النبات بوصفه نموذجاً فردياً أو نباتاً سائداً للزراعة في الطرقات. والنبات مناسب لاستخدامه ستارة نباتية في المناطق الحضرية، والمساحات العامة المفتوحة، وفي المنتزهات، وفي الحدائق الخاصة والزراعة في الطرقات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط, شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً, شبه قاحلة, شبه رطبة, رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 25 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة, شجيرة |
| الارتفاع | : | 4 م - 10 م |
| التمدد | : | 3 م - 6 م |
| طبيعة الأوراق | : | متساقط |

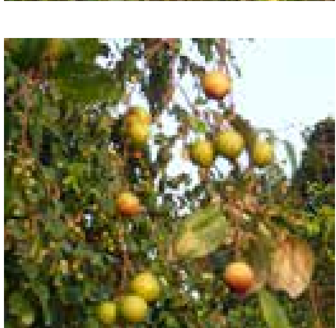
**الزهرة**

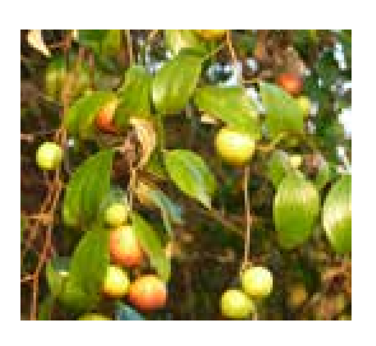
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر, أصفر خفيف |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يونيو |

**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1.5 سم - 3 سم |
| السمية | : | يؤكل |







## السدر، *النبق*

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | الجافة |
| النمو | : | بطيئة النمو, معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة بشدة, قاحلة جداً |
| الإكثار | : | البذر المباشر, التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (9000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجيرة |
| الارتفاع | : | 2 م |
| التمدد | : | 2 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |

**الزهرة**

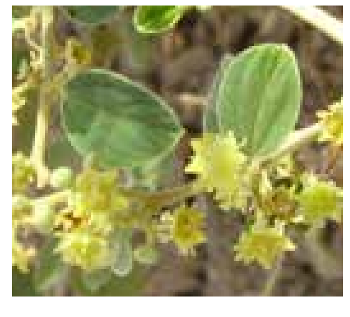
| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أصفر |
| موعد الإزهار | : | من فبراير إلى أغسطس, نوفمبر |

**الثمرة**

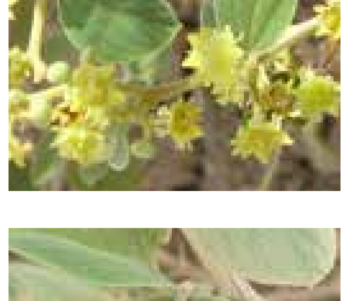
| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1 سم |

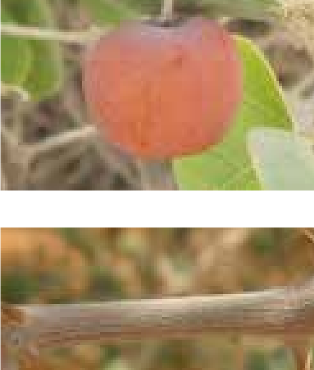
شجيرة متأقلمة مع مناخ الصحراء تنتشر في شمال إلى وسط شبه الجزيرة العربية، وغرب الهند، وجنوب شرق باكستان وجنوب إيران. ويصل ارتفاع النبات عادة إلى مترين أو أكثر أحياناً. وللنبات تاج كثيف شوكي غير منتظم غالباً ومتهدل. والأوراق دائمة الخضرة، متبادلة، كاملة الحافة، صغيرة وبيضاوية الشكل. والأزهار تحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمة، وقطرها 3 مم، وتظهر في الشتاء والربيع وذات لون أصفر مبيض. والثمار تشبه التفاح وحجمها 1 سم. والإكثار يتم بالبذرة والعقل. وهو من النباتات المحلية شديدة التأقلم مع ظروف الصحراء بجذوره الوتدية، وأوراقه الجلدية، ومقاومته للجفاف وتحمله العالي للأملاح. وينمو في التربة الطمية وتلك المحتوية على نسبة عالية من الحصى. والنبات جذاب مثيراً للإعجاب، ويمكن أن يوجد نامياً في شكل مجموعات صغيرة في منتزه الثمامة. وللنبات استخدامات عدة في عمارة البيئة مثل الزراعة في شكل مجموعات، والزراعة في المساحات الخارجية المفتوحة، وتثبيت الضفاف والمنحدرات، وتدعيم النظام البيئي، وإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي. ويستحق اختياره وزراعته في عمارة البيئة الحضرية لمنظره الجميل وعلى حواف الطرق. وينصح أيضاً باستخدامه في عمارة البيئة الطبيعية مثل وادي حنيفة وحتى في تشجير الطرق، والزراعة في المنتزهات، بوصفه ستارة نباتية ومصداً للرياح. والتقليم والري الدوريان يحسنان من النمو.

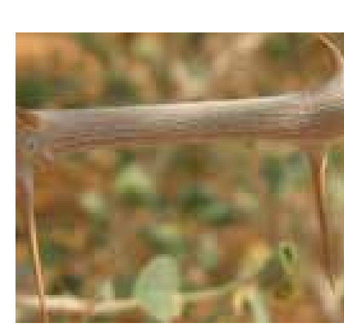












## السدر

شجرة موطنها شرق حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب غرب آسيا. وللنبات معدل نمو عادي، وتاج كثيف عادة ما يكون متعدد السوق. والأوراق شبه دائمة الخضرة، خضراء متبادلة كاملة الحافة وبيضاوية الشكل. والأفرع مسلحة بأشواك صغيرة. ويصل ارتفاع النبات إلى 14 متراً وعرضه 9 أمتار. وللنبات مجموع جذري منتشر وعميق. ومتطلبات النبات من حيث التربة والري قليلة ويمكن أن يتحمل الملوحة. والأزهار غير ملفتة للنظر، وتحمل في شكل مجموعات شبيهة بالخيمة وذات لون أصفر إلى أخضر فاتح. والثمار تشبه التفاح وحجمها حوالي 1 سم لونها أخضر في بداية تكونها وتتحول إلى اللون البني مع النضج. والإكثار يتم بالبذرة والعقل. وهذا النبات أحد أحسن النباتات التي يعتمد عليها في عمارة البيئة في الرياض حيث يوجد نامياً بصورة جيدة في أماكن عدة في المدينة مثل: طريق الملك فهد وبوصفه شجرة طرق في المربع والدرعية. وللنبات تأقلم كبير مع ظروف الصحراء القاسية ومع مناخ المدن، ولا يحتاج إلى الصيانة تقريباً، ويحتاج إلى ري وتقليم قليل، ولا يحتاج إلى إضافة عناصر غذائية. ويمكن أن يتحمل الملوحة المتوسطة ولكن المياه الراكدة لا تناسبه. والنبات قيم جداً في المناطق الحضرية بوصفه مصد رياح، وللمساحات العامة المفتوحة، وللزراعة في الطرق، وفي المنتزهات والحدائق الخاصة، وفي حدائق السطح، وفي ساحات المنازل، وبوصفه نموذجاً فردياً، ولأغراض التشجير. ويجب الانتباه إلى تساقط الثمار عند استخدام هذا النبات.

**معلومات عامة**

| | | |
|---|---|---|
| الموطن | : | البحر المتوسط، شبه الاستوائية |
| النمو | : | معدّل نمو اعتيادي |
| الرطوبة | : | قاحلة جداً، شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | زراعة البذور و نقل الشتلات، التعقيل |
| الرعاية | : | منخفض |

**الظروف البيئية**

| | | |
|---|---|---|
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | مقاوم |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | منخفض |
| درجة الملوحة | : | عالية جداً (8000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 21 مْ |

**شكل النبات**

| | | |
|---|---|---|
| طبيعة النمو | : | شجرة، شجيرة |
| الارتفاع | : | 7 م - 14 م |
| التمدد | : | 5 م - 9 م |
| طبيعة الأوراق | : | شبه دائم الخضرة |

**الزهرة**

| | | |
|---|---|---|
| اللون | : | أخضر باهت، أصفر خفيف |
| موعد الإزهار | : | من مايو إلى يوليو |

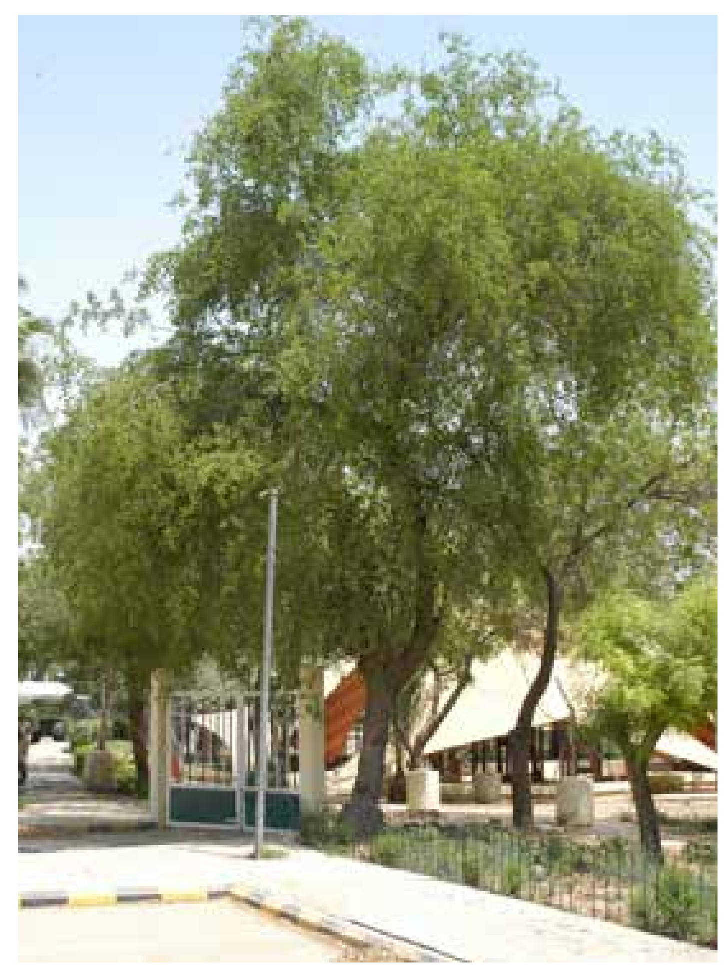
**الثمرة**

| | | |
|---|---|---|
| نوع الثمرة | : | حسلة(لحمية/ عصيرية) |
| حجم الثمرة | : | 1.3 سم - 1.8 سم |
| السمية | : | يؤكل، ثمرة |









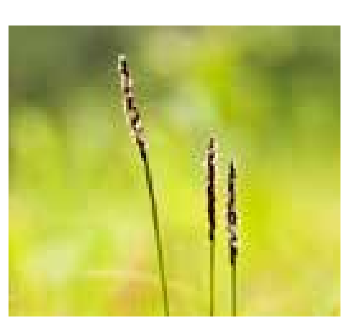
# النجيل الكوري

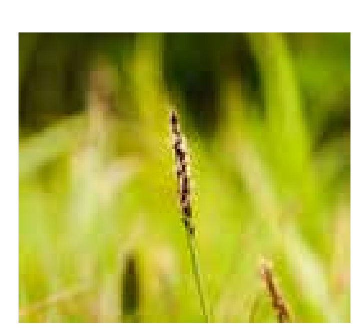
| معلومات عامة | | |
|---|---|---|
| النمو | : | بطيئة النمو |
| الرطوبة | : | شبه قاحلة، شبه رطبة، رطبة جداً |
| الإكثار | : | البذر المباشر، التعقيل |
| الرعاية | : | مرتفع |
| **الظروف البيئية** | | |
| البيئة الحضرية | : | مقاوم |
| الجفاف | : | حساس |
| البيئة الغدقة | : | حساس |
| الري | : | متوسط |
| درجة الملوحة | : | عالية (5000 جزء بالمليون) |
| تحمل الصقيع | : | - 21 مْ |
| **شكل النبات** | | |
| طبيعة النمو | : | أعشاب نجيلية |
| الارتفاع | : | 0.03 م - 0.15 م |
| التمدد | : | 0.1 م - 0.3 م |
| طبيعة الأوراق | : | دائم الخضرة |
| **الزهرة** | | |
| اللون | : | بني |
| الحجم | : | 6 سم |
| موعد الإزهار | : | من يونيو إلى يوليو |
| **الثمرة** | | |
| نوع الثمرة | : | حبة(ثمرة غير متفتحة من كربلة) |

نبات عشبي معمر زاحف موطنه آسيا وأستراليا. ويستخدم بصورة واسعة كمغطٍ للتربة، وله أهمية في الرياض في الأماكن التي يصعب فيها قص المسطح الأخضر. وهو نبات خشن القوام، ويتحمل البرودة. وأنصال الأوراق ذات قمم مسننة وهي ملساء مع بعض الشعيرات قرب القاعدة. والنورة عبارة عن عنقود طرفي قصير على سنبلة. وينمو النبات جيداً في الأماكن متوسطة التظليل. ويتحمل النبات الترب من الرملية إلى الطمية، والحامضية والقلوية. ويتحمل الملوحة، وهو ذو مقاومة عالية جداً للجفاف. ويتحول لون النبات إلى لون القش عندما يكون جافاً جداً أو بعد تعرضه لصقيع حاد، ولكنه يخضر من جديد بالري وارتفاع درجة الحرارة. ويحتاج إلى ري منتظم خلال الصيف. ويحتاج إلى الري من وقت إلى آخر فقط خلال أشهر الشتاء الجافة. ويتكاثر عن طريق البذرة ويتوفر تجارياً في شكل شتلات أو يمكن تأسيسه باستخدام شرائح النجيل. وأفضل وقت للزراعة هو بداية الصيف. ويستخدم النبات في مضمار لعبة الغولف، ويحد من التعرية في المنحدرات ويمنع نمو الحشائش الضارة. ويشكل مسطحاً أخضر جيداً ولكن لا يوصى باستخدامه في ملاعب كرة القدم. ويكون النبات مرقشاً أحياناً في التربة الجيرية ويجب تسميده شهرياً. ويخلو نسبياً من الآفات الخطيرة ولكن الديدان البيضاء قد تهاجمه. وبعض الأمراض الفطرية مثل الصدأ وبقعة الورقة قد تسبب مشاكل له، وهناك حاجة إلى استخدام المبيدات الفطرية في المسطحات الخضراء التي تصان بكثافة.









## نبات الهرم، *حماض، بطباط، رطريط*

من أسماء نبات الهرم: الحماض والبطباط والرطريط. وتشمل مناطق توزيعه الجغرافي كلاً من شمالي شبه الجزيرة العربية ووسطها ومصر والشرق الأوسط وغربي آسيا وباكستان. والهرم نبات شجيري صغير الحجم ينمو إلى ارتفاع 50 إلى 75 سم. وهو من النباتات العصارية ويبدو على هيئة شجيرة قزمة مفترش وغير منتظم الشكل. والنبات دائم الخضرة، ولون أوراقه أخضر زيتوني إلى أخضر فضي، والأوراق عصارية متقابلة مكسوة بطبقة من الشعيرات. والزهرة رقيقة وصغيرة صفراء اللون طويلة الأسدية وتظهر في فصلي الشتاء والربيع. والثمرة علبة بيضاوية الشكل تصل أبعادها إلى 2 مم. وأفضل طرق التكاثر بالبذور. ولنبات الهرم جذور وتدية، وينمو في الترب الرملية والسلتية وشديد التحمل للملوحة. ويمكن استخدامه بوصفه نبات تغطية أو للزراعة في مجموعات في خطط التنسيق الطبيعي مثل الحدائق الصخرية وحدائق السهوب، ويمكن العثور على النبات نامياً بشكل طبيعي في الأراضي المهملة في أطراف مدينة الرياض. وبوصفه إحدى النباتات المحلية، لا يحتاج الهرم إلى رعاية ويوصى بإدخاله بوصفه نبات تغطية طبيعية. ويصلح للزراعة في خليط من النباتات الشجيرية المحلية الأخرى في مشاريع التنسيق الطبيعي. وهو نبات صالح كذلك في الأماكن المفتوحة بوصفه نباتاً سريع الانتشار وفي زراعة التلال الصحراوية وفي تثبيت المنحدرات ومشاريع الدعم البيئي. ومن مزايا نبات الهرم الأخرى أنه لا يرعى. ولذا يوصى به في مشاريع التنسيق الطبيعي، كما في مشروع تأهيل وادي حنيفة حيث يوجد النبات بشكل طبيعي.

**معلومات عامة**

| | |
|---|---|
| **الموطن** | : الجافة |
| **الرطوبة** | : قاحلة جداً, شبه قاحلة |
| **الإكثار** | : البذر المباشر, زراعة البذور و نقل الشتلات |
| **الرعاية** | : منخفض |

**الظروف البيئية**

| | |
|---|---|
| **البيئة الحضرية** | : مقاوم |
| **الجفاف** | : مقاوم |
| **البيئة الغدقة** | : حساس |
| **الري** | : بدون ري |
| **درجة الملوحة** | : عالية جداً (7000 جزء بالمليون) |
| **تحمل الصقيع** | : - 6 مْ |

**شكل النبات**

| | |
|---|---|
| **طبيعة النمو** | : شجيرة |
| **الارتفاع** | : 0.5 م - 0.75 م |
| **التمدد** | : 1 م |
| **طبيعة الأوراق** | : دائم الخضرة |

**الزهرة**

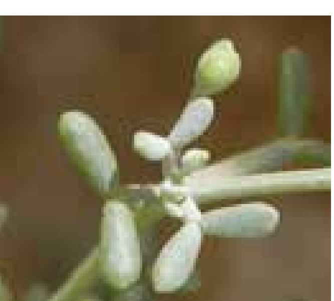
| | |
|---|---|
| **اللون** | : أصفر |
| **الحجم** | : 4 سم |
| **موعد الإزهار** | : من أبريل إلى سبتمبر, نوفمبر |

**الثمرة**

| | |
|---|---|
| **نوع الثمرة** | : علبة |
| **حجم الثمرة** | : 0.2 سم |











# الجزء 3

## إرشادات استخدام الدليل المختصر:



ينقسم هذا الجزء إلى عدة أقسام موضوعية تتناول التشجير واستزراع النباتات، يتم تطبيقها عادة في تصميم المناطق المفتوحة وتنسيق المواقع، وذلك بغرض تسهيل البحث في اختيار واستخدام أنواع النباتات المناسبة لكل موضوع.

تتضمن الأقسام الموضوعية قوائم مرجعية تشمل طبيعة النمو أو لون الزهرة أو سمة الاستخدام أو غيرها، وتم وضعها بما يحقق معظم متطلبات الباحثين والمصممين لتحديد النباتات المناسبة.

تم وضع النباتات المدرجة في كل قسم أو قائمة باستخدام الاسم العلمي باللغة الإنجليزية مع ذكر الارتفاع وألوان الأزهار باعتبارها معايير أساسية في التنسيق.

يتم الرجوع إلى تفاصيل كل نبات وذلك وفقاً للاسم العلمي باللغة الانجليزية المرتب ألفبائياً في الجزء الثاني أو استخدام الفهرس في الجزء الرابع لمعرفة رقم الصفحة.

## محتويات المرجع السريع

# النباتات المحلية

## النباتات المحلية لإعادة الغطاء النباتي



يصف هذا الجزء النباتات التي يمكن استخدامها في إعادة تأهيل المناطق الطبيعية.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

## النباتات المحلية للمناطق الحضرية



نباتات محلية ذات مظهر جذاب، تصلح للزراعة في المناطق الحضرية.

### موسمي

Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ... *64*
Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* ... *255*
Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ... *264*

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ... *60*

### معمّر

Citrullus colocynthis, *0.3 m, أصفر* ... *103*
Cynodon dactylon, *0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف* ... *125*
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* ... *133*
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* ... *134*
Juncus rigidus, *1 m, بني خفيف* ... *175*
Lasiurus scindicus, *0.3-1 m, أبيض* ... *184*
Moricandia sinaica, *0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني* ... *203*
Stipagrostis plumosa, *0.3-0.6 m, فضي* ... *286*

### تحت شجيرة

Atriplex leucoclada, *0.5 m, أخضر باهت* ... *62*
Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* ... *88*
Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m, أبيض فاتح, وردي باهت* ... *117*
Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق* ... *299*

### شجيرة

Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ... *61*
Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ... *80*
Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* ... *82*
Haloxylon persicum, *2-4 m, أصفر* ... *159*
Lycium shawii, *4 m, أبيض, ليلكي* ... *195*
Maerua crassifolia, *5 m, أصفر خفيف* ... *197*
Ochradenus baccatus, *3 m, أصفر* ... *214*
Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* ... *247*
Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m, أصفر* ... *256*
Rhazya stricta, *1 m, أبيض* ... *257*
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* ... *258*
Salvadora persica, *3-7 m, أخضر فاتح* ... *268*
Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* ... *318*
Ziziphus nummularia, *2 m, أصفر* ... *321*
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m, أصفر* ... *324*

### شجرة

Acacia ehrenbergiana, *7 m, أصفر* ... *22*
Acacia gerrardii var. iraquensis, *8-10 m, أبيض, أصفر باهت* ... *25*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m, أصفر باهت* ... *25*
Acacia tortilis ssp. raddiana, *12 m, أبيض* ... *34*
Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ... *149*
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ... *230*
Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ... *292*
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* ... *322*

## ■ طبيعة النمو

### ■ نباتات معمرة عالية الارتفاع



نباتات معمرة صالحة للزراعة كأحد ملامح الحديقة

#### □ الفرز حسب الاسم

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* 45
Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* 51
Cortaderia selloana, *1-5 m, أبيض, ثانوي: فضي* 119
Cymbopogon citratus, *0.6-1.8 m, بني خفيف* 124
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* 133
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* 134
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m, أصفر* 135
Heliotropium crispum, *0.5 m, أبيض* 160
Iresine herbstii, *0.6-1 m, أبيض* 166
Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح* 177
Lasiurus scindicus, *0.3-1 m, أبيض* 184
Launaea nudicaulis, *0.5 m, أصفر* 186
Moricandia sinaica, *0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني* 203
Musa x paradisiaca, *2-7 m, أصفر* 207
Musa acuminata, *1.5-3 m, أصفر* 208
Nelumbo nucifera, *0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر* 210
Ocimum basilicum, *0.3-0.6 m, أبيض, أصفر فاتح* 215
Pelargonium x hortorum, *0.3-0.9 m, أبيض, وردي, أحمر, أرجواني* 222
Pelargonium crispum, *0.5-0.9 m, وردي* 223
Pennisetum setaceum, *0.9-1.2 m, أبيض فاتح* 226
Pennisetum setaceum 'Cupreum', *1.2-1.5 m, أرجواني باهت* 226
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* 258
Ruellia tuberosa, *0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف* 263
Sansevieria cylindrica, *0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* 270
Sansevieria trifasciata, *0.3-1.5 m, أخضر باهت* 271
Stipagrostis plumosa, *0.3-0.6 m, فضي* 286
Strelitzia nicolai, *3-12 m, أبيض, أزرق* 287
Strelitzia reginae, *1-2 m, برتقالي, أزرق* 288
Withania somnifera, *1.5 m, أخضر باهت* 314

### ■ نباتات بارتفاع 2 م



بشكل عام نباتات شجيرية يصل ارتفاعها إلى مترين

#### □ متساقط

Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m, أصفر* 256
Rosa chinensis, *1.2-2 m, وردي* 259
Russelia equisetiformis, *1-1.5 m, أحمر لامع* 266
Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* 318

#### □ دائم الخضرة

Agave americana, *0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* 40
Agave angustifolia 'Marginata', *0.9 m, أصفر* 41
Agave sisalana, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* 43
Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* 49
Breynia disticha, *1-2 m, أبيض* 73
Carpobrotus acinaciformis, *0.15 m, وردي, ليلكي, أصفر خفيف* 85
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m, أصفر, وردي, أصفر خفيف* 86
Convolvulus cneorum, *0.3-0.8 m, أبيض, ثانوي: وردي* 116
Drosanthemum hispidum, *0.2-0.6 m, وردي* 130
Jacquemontia pentantha, *2 m, أزرق* 170

Lampranthus aureus, *0.15-0.5 m,* برتقالي لامع ... 180
Lantana camara ‘Nana’, *0.3-0.6 m,* أصفر, برتقالي, أحمر ... 182
Lantana camara ‘Radiation’, *1-1.8 m,* برتقالي, أحمر ... 182
Lavandula dentata, *0.3-1 m,* أزرق, بنفسجي ... 188
Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m,* أصفر ... 251
Rhazya stricta, *1 m,* أبيض ... 257
Rosmarinus officinalis ‘Prostratus’, *0.3-0.6 m,* ليلكي ... 261
Ruscus hypoglossum, *0.3-0.6 m,* أخضر باهت ... 265
Santolina rosmarinifolia, *0.3-0.7 m,* أصفر باهت ... 273
Senna occidentalis, *1-2 m,* أصفر ... 282
Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m,* بنفسجي, أزرق ... 299
Ziziphus nummularia, *2 m,* أصفر ... 321
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m,* أصفر ... 324

### ◻ شبه دائم الخضرة

Euphorbia milii var. splendens, *0.5-2 m,* أحمر لامع ... 140
Lantana montevidensis, *0.2-0.3 m,* ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي ... 183
Lavandula angustifolia, *0.4-1 m,* أزرق, بنفسجي ... 187

## ◼ أشجار وشجيرات بارتفاع 2-5 م



نباتات متوسطة الحجم ينصح بزراعتها في تصميم الحدائق والمتنزهات.

### ◻ متساقط

Cestrum parqui, *2-3 m,* أخضر باهت ... 98
Lycium shawii, *4 m,* أبيض, ليلكي ... 195

### ◻ دائم الخضرة

Acacia cuthbertsonii, *3-5 m,* أصفر ... 21
Acacia iteaphylla, *3-4 m,* أصفر باهت ... 26
Acalypha hispida, *2-3 m,* أحمر لامع ... 37
Acalypha wilkesiana, *2-3 m,* وردي باهت ... 38
Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m,* أصفر باهت ... 47
Argyreia campanulata, *3 m,* ليلكي, وردي باهت ... 55
Calligonum comosum, *2-3 m,* أصفر, أبيض ... 77
Callistemon citrinus, *2-5 m,* أحمر لامع ... 78
Calotropis procera, *2-5 m,* أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح ... 80
Citrus aurantiifolia, *3-5 m,* أبيض ... 104
Citrus limon ‘Trunj’, *3-5 m,* أبيض ... 107
Citrus reticulata, *3-5 m,* أبيض ... 108
Cycas revoluta, *2-3 m,* أصفر غامق ... 123
Duvernoia adhatodoides, *3 m,* أبيض, وردي ... 132
Ficus pumila, *2.5-4 m,* أحمر باهت ... 150
Haloxylon persicum, *2-4 m,* أصفر ... 159
Hibiscus rosa-sinensis, *2-5 m,* أحمر ... 161
Hibiscus rosa-sinensis ‘Cherie’, *2-5 m,* أصفر غامق, بني داكن ... 161
Jacquemontia pentantha, *2 m,* أزرق ... 170
Jasminum sambac, *2-3 m,* أبيض ... 173
Maerua crassifolia, *5 m,* أصفر خفيف ... 197
Malvaviscus arboreus, *2-4.5 m,* أحمر ... 198
Murraya paniculata, *2-4 m,* أبيض ... 206
Nerium oleander, *2-3 m,* وردي خفيف ... 211
Opuntia ficus-indica, *3-5 m,* أصفر ... 217
Phoenix roebelenii, *2-5 m,* أصفر باهت ... 232
Pittosporum tobira, *2-5 m,* أبيض, أصفر باهت ... 236
Senna alata, *2-4 m,* أصفر غامق ... 279
Senna artemisioides, *2-3 m,* أصفر فاتح ... 280
Senna corymbosa, *2-3 m,* أصفر ... 281
Vitex trifolia, *5 m,* بنفسجي ... 309
Vitex trifolia ‘Purpurea’, *3 m,* بنفسجي ... 309
Vitex trifolia ‘Variegata’, *3 m,* بنفسجي ... 309
Yucca gloriosa, *2-3 m,* أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت ... 316
Ziziphus nummularia, *2 m,* أصفر ... 321

### ◻ شبه دائم الخضرة

Caesalpinia gilliesii, *2-3 m,* أصفر, أرجواني ... 74
Caesalpinia pulcherrima, *3 m,* أحمر, برتقالي, أصفر ... 75
Jasminum officinale ‘Grandiflorum’, *3 m,* أبيض ... 171
Ochradenus baccatus, *3 m,* أصفر ... 214

## ◻ أشجار وشجيرات بارتفاع 5-10 م



شجيرات كبيرة، ومتسلقات وأشجار كبيرة.

### ◻ متساقط



### ◻ دائم الخضرة



### ◻ شبه دائم الخضرة



## ◻ أشجار بارتفاع 10-15 م



أشجار عالية تحتاج إلى حيز من المكان.

### ◻ متساقط



### ◻ دائم الخضرة



### ◻ شبه دائم الخضرة

## ■ أشجار أعلى من 15 م



جميع الأشجار التي تحتاج إلى حيز كبير.

### □ متساقط

Bombax ceiba, *25-30 m, برتقالي, أحمر, وردي, أبيض* ..... 68

Delonix regia, *15-18 m, أحمر, برتقالي* ..... 128

Faidherbia albida, *15-25 m, أصفر* ..... 142

Terminalia arjuna, *25 m, أبيض, أخضر خفيف* ..... 297

### □ دائم الخضرة

Azadirachta indica, *15-30 m, أبيض, أصفر خفيف* ..... 63

Cupressus sempervirens, *20-30 m, أصفر باهت* ..... 122

Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m, أبيض, أصفر باهت* ..... 137

Mangifera indica, *18-30 m, أصفر خفيف, أخضر باهت* ..... 199

Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ..... 230

Roystonea regia, *15-30 m, أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* ..... 262

Washingtonia filifera, *15-25 m, أبيض فاتح* ..... 311

Washingtonia robusta, *15-34 m, برتقالي باهت* ..... 312

### □ شبه دائم الخضرة

Ficus religiosa, *20-30 m, أخضر باهت* ..... 151

Tipuana tipu, *15-35 m, أصفر لامع* ..... 303

## ■ النباتات المميزة





نباتات جذابة يتم اختيارها لتكون مميزة للحديقة.

### □ ثنائي الحول

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* ..... 45

### □ معمّر

Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m, أصفر باهت* ..... 47

Arundo donax, *2-6 m, أصفر فاتح* ..... 57

Cortaderia selloana, *1-5 m, أبيض, ثانوي: فضي* ..... 119

Crinum asiaticum, *1-1.3 m, أبيض, ليلكي* ..... 120

Strelitzia reginae, *1-2 m, برتقالي, أزرق* ..... 288

### □ تحت شجيرة

Agave americana, *0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ..... 40

Agave angustifolia 'Marginata', *0.9 m, أصفر* ..... 41

Agave attenuata, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ..... 42

Agave sisalana, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ..... 43

### □ شجيرة

Adenium obesum, *1-6 m, وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق* ..... 39

Breynia disticha, *1-2 m, أبيض* ..... 73

Caesalpinia gilliesii, *2-3 m, أصفر, أرجواني* ..... 74

Caesalpinia pulcherrima, *3 m, أحمر, برتقالي, أصفر* ..... 75

Callistemon citrinus, *2-5 m, أحمر لامع* ..... 78

Callistemon viminalis, *5-10 m, أحمر لامع* ..... 79

Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ..... 80

**☐ شجرة**

## نباتات سائدة



نباتات مميزة تزرع على نطاق واسع لتعطي تميزاً في خطة زراعة الحدائق.

### ثنائي الحول



### معمّر

## ☐ تحت شجيرة



## ☐ شجيرة



## ☐ شجرة

Citrus aurantium, *2-10 m, أبيض* ........ *105*
Citrus limon, *3-7 m, أبيض, أرجواني* ........ *106*
Citrus reticulata, *3-5 m, أبيض* ........ *108*
Cupressus arizonica, *10-20 m, أصفر باهت* ........ *121*
Cupressus sempervirens, *20-30 m, أصفر باهت* ........ *122*
Dalbergia sissoo, *10-25 m, أصفر باهت* ........ *127*
Eriobotrya japonica, *3-8 m, أبيض* ........ *136*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m, أبيض, أصفر باهت* ........ *137*
Eucalyptus globulus, *12-30 m, أبيض* ........ *138*
Eucalyptus gomphocephala, *10-40 m, أبيض* ........ *139*
Faidherbia albida, *15-25 m, أصفر* ........ *142*
Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ........ *149*
Ficus salicifolia, *6-10 m, أخضر باهت* ........ *153*
Grevillea robusta, *13-50 m, أصفر غامق, برتقالي غامق* ........ *158*
Hibiscus tiliaceus, *10 m, أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق,*
*عندما يعمر: أحمر* ........ *162*
Lagerstroemia indica, *5-10 m, وردي* ........ *178*
Lagunaria patersonii, *6-15 m, وردي, أحمر, أبيض* ........ *179*
Latania loddigesii, *8-10 m, أصفر باهت* ........ *185*
Leucaena leucocephala, *4-10 m, أصفر خفيف* ........ *190*
Moringa oleifera, *8-10 m, أبيض* ........ *204*
Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* ........ *220*
Peltophorum pterocarpum, *10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق* ........ *225*
Phoenix canariensis, *6-18 m, أصفر لامع* ........ *229*
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ........ *230*
Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* ........ *245*
Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* ........ *246*
Prosopis juliflora, *5-15 m, أصفر باهت* ........ *248*
Roystonea regia, *15-30 m, أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* ........ *262*
Sabal palmetto, *6-25 m, أبيض, أصفر باهت* ........ *267*
Searsia pendulina, *4-9 m, أخضر باهت* ........ *277*
Strelitzia nicolai, *3-12 m, أبيض, أزرق* ........ *287*
Tabebuia rosea, *10-25 m, وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر* ........ *290*
Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ........ *292*
Thespesia populnea, *3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن* ........ *301*
Washingtonia filifera, *15-25 m, أبيض فاتح* ........ *311*
Washingtonia robusta, *15-34 m, برتقالي باهت* ........ *312*
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* ........ *320*
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* ........ *322*

## زراعة خطية



نباتات تزرع أساساً في خطوط كالزراعة على جوانب الطرق أو الشوارع.

### موسمي

Petunia x atkinsiana, *0.15-0.25 m, أصفر, أحمر, أرجواني, وردي,*
*بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر* ........ *228*

### معمّر

Clitoria ternatea, *1-3 m, أزرق داكن* ........ *111*
Crinum asiaticum, *1-1.3 m, أبيض, ليلكي* ........ *120*
Pennisetum setaceum, *0.9-1.2 m, أبيض فاتح* ........ *226*
Pennisetum setaceum 'Cupreum', *1.2-1.5 m, أرجواني باهت* ........ *226*
Sansevieria trifasciata, *0.3-1.5 m, أخضر باهت* ........ *271*
Senecio cineraria, *0.15-1 m, أصفر* ........ *278*

### تحت شجيرة

Aloe arborescens, *1-3 m, أحمر, برتقالي داكن* ........ *48*
Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* ........ *49*
Asparagus densiflorus 'Sprengeri', *0.5-3 m, أبيض, ثانوي: أخضر* ........ *59*

### شجيرة

Duranta erecta, *1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف* ........ *131*
Ixora chinensis, *0.7-1.5 m, برتقالي لامع* ........ *167*
Nerium oleander, *2-3 m, وردي خفيف* ........ *211*
Punica granatum, *2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع* ........ *252*
Pyrostegia venusta, *12-24 m, برتقالي لامع* ........ *253*
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ........ *293*
Thevetia peruviana, *2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي* ........ *302*

### شجرة



### أسيجة



نباتات شجيرية أو أي نباتات أخرى معمرة يوصى بها كأسيجة.

### معمّر



### شجيرة

### ◻ شجرة



## أسيجة مزهرة



نباتات تزرع متقاربة في خطوط لا تخضع للقص، تزرع على نطاق ضيق كما في الحدائق المنزلية.

### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة

- Senna occidentalis, *1-2 m, أصفر* ........ 282
- Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ........ 293
- Tecoma stans, *6-9 m, أصفر غامق* ........ 295
- Tecomaria capensis, *3-7 m, برتقالي غامق* ........ 296
- Thevetia peruviana, *2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي* ........ 302
- Vitex agnus-castus, *1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف* ........ 308
- Vitex trifolia, *5 m, بنفسجي* ........ 309

### شجرة

- Bauhinia purpurea, *6-10 m, أرجواني* ........ 66
- Cassia javanica, *15 m, وردي, أحمر داكن, وردي داكن* ........ 89
- Cercidium floridum, *5-9 m, أصفر لامع* ........ 95
- Citrus aurantiifolia, *3-5 m, أبيض* ........ 104
- Citrus aurantium, *2-10 m, أبيض* ........ 105
- Eriobotrya japonica, *3-8 m, أبيض* ........ 136
- Lagerstroemia indica, *5-10 m, وردي* ........ 178
- Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* ........ 220
- Sesbania sesban, *2-8 m, أصفر لامع* ........ 283
- Thespesia populnea, *3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن* ........ 301

## أسيجة منخفضة



نباتات تستخدم لإقامة سياج منخفض تحت خط من الأشجار أو حول ملامح الحديقة أو لإحاطة مساحة معينة.

### معمّر

- Encelia farinosa, *0.6-0.9 m, أصفر* ........ 135
- Ruellia tuberosa, *0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف* ........ 263
- Senecio cineraria, *0.15-1 m, أصفر* ........ 278

### تحت شجيرة

- Atriplex leucoclada, *0.5 m, أخضر باهت* ........ 62
- Lavandula angustifolia, *0.4-1 m, أزرق, بنفسجي* ........ 187
- Lavandula dentata, *0.3-1 m, أزرق, بنفسجي* ........ 188
- Santolina rosmarinifolia, *0.3-0.7 m, أصفر باهت* ........ 273

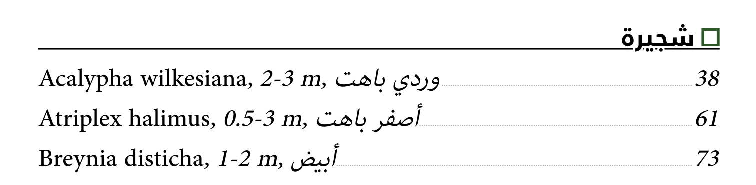
### شجيرة

- Acalypha hispida, *2-3 m, أحمر لامع* ........ 37
- Acalypha wilkesiana, *2-3 m, وردي باهت* ........ 38
- Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ........ 61
- Breynia disticha, *1-2 m, أبيض* ........ 73
- Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* ........ 84
- Euphorbia milii var. splendens, *0.5-2 m, أحمر لامع* ........ 140
- Leucophyllum frutescens, *1.5-2.5 m, أرجواني* ........ 191
- Myrtus communis, *1-5 m, أبيض* ........ 209
- Portulacaria afra, *1-4 m, وردي خفيف* ........ 244
- Rosmarinus officinalis, *0.5-1.5 m, أزرق باهت, أبيض باهت* ........ 261
- Rosmarinus officinalis ‘Prostratus’, *0.3-0.6 m, ليلكي* ........ 261
- Ruscus hypoglossum, *0.3-0.6 m, أخضر باهت* ........ 265

## أسيجة متوسطة



نباتات تستخدم لإقامة سياج متوسط الارتفاع يحيط بالمساحات المخصصة للجلوس لإضفاء الخصوصية عليها أو الزراعة في خطوط تحت الأشجار على طول جوانب الطرق.



### شجيرة

- Acalypha wilkesiana, *2-3 m, وردي باهت* ........ 38
- Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ........ 61
- Breynia disticha, *1-2 m, أبيض* ........ 73

Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* ... 84
Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* ... 109
Codiaeum variegatum, *0.5-2.5 m, أبيض* ... 113
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* ... 129
Duranta erecta, *1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف* ... 131
Lantana camara 'Fabiola', *1-1.8 m, برتقالي, أحمر, أصفر, وردي* ... 182
Lantana camara 'Nana', *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر* ... 182
Lantana camara 'Radiation', *1-1.8 m, برتقالي, أحمر* ... 182
Leucophyllum frutescens, *1.5-2.5 m, أرجواني* ... 191
Myrtus communis, *1-5 m, أبيض* ... 209
Nerium oleander 'Pink Beauty', *1-2 m, وردي غامق* ... 211
Nerium oleander 'Sealy Pink', *0.8-1.5 m, وردي لامع* ... 211
Pittosporum tobira, *2-5 m, أبيض, أصفر باهت* ... 236
Portulacaria afra, *1-4 m, وردي خفيف* ... 244
Senna artemisioides, *2-3 m, أصفر فاتح* ... 280
Senna occidentalis, *1-2 m, أصفر* ... 282
Vitex trifolia, *5 m, بنفسجي* ... 309
Vitex trifolia 'Purpurea', *3 m, بنفسجي* ... 309
Vitex trifolia 'Variegata', *3 m, بنفسجي* ... 309

## أسيجة مرتفعة



أشجار أو شجيرات يوصى باستخدامها سياجاً مرتفعاً، يقص بانتظام، أو للزراعة متقاربة كساتر أو للحماية من هبوب الرياح وصدها في الأماكن المعرضة للرياح.

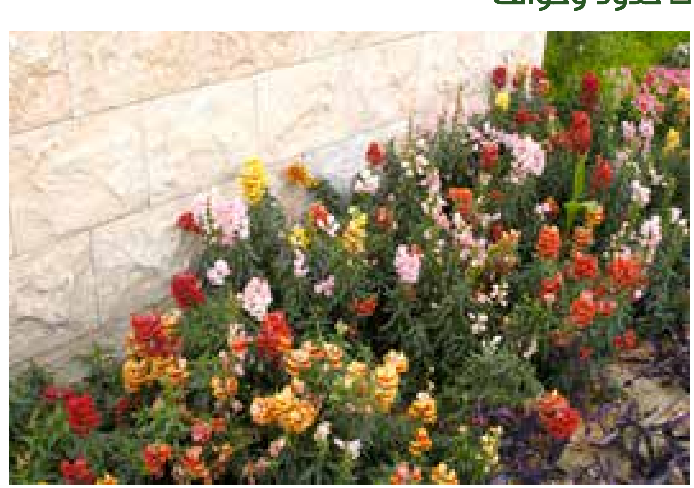
### شجيرة

Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* ... 109
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* ... 129
Duranta erecta, *1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف* ... 131
Duvernoia adhatodoides, *3 m, أبيض, وردي* ... 132
Nerium oleander 'Album', *3-7 m, أبيض* ... 211
Pittosporum tobira, *2-5 m, أبيض, أصفر باهت* ... 236
Senna artemisioides, *2-3 m, أصفر فاتح* ... 280
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ... 293
Vitex agnus-castus, *1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف* ... 308

### شجرة

Acacia karroo, *4-15 m, أصفر لامع* ... 27
Cupressus arizonica, *10-20 m, أصفر باهت* ... 121
Cupressus sempervirens, *20-30 m, أصفر باهت* ... 122
Ficus microcarpa var. nitida, *8-25 m, أصفر باهت* ... 148
Schinus molle, *9-15 m, أصفر* ... 275
Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* ... 276

## حدود وحواف



نباتات تصلح للزراعة على حواف ممرات المشاة أو على للإحاطة بالزراعات.

### موسمي

Bassia scoparia, *0.3-1.3 m, أخضر* ... 65
Lobularia maritima, *0.05-0.15 m, أبيض, ليلكي, بنفسجي* ... 193
Ocimum basilicum, *0.3-0.6 m, أبيض, أصفر فاتح* ... 215
Ocimum basilicum 'Purpurascens', *0.3-0.5 m, بنفسجي* ... 215
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر* ... 242

### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



## نباتات حواف



نباتات ذات منخفض الارتفاع يوصى بزراعتها لتحيط بنباتات أخرى.

### موسمي



### معمّر

### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة



## ◼ الزراعة في مجموعات



نباتات تكون جذابة حين تزرع في مجموعات مؤلفة من 3، أو 5، أو 7 أو أكثر.

### ◻ موسمي



### ◻ ثنائي الحول



### ◻ معمّر

**□ تحت شجيرة**



**□ شجيرة**

### ☐ شجرة

## الزراعة بكميات كثيفة



النباتات التي تزرع بأعداد كبيرة لتعطي تأثيراً مذهلًا بزراعتها.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

### □ تحت شجيرة



### □ شجيرة

## نباتات التغطية الأرضية



نباتات التغطية الصالحة لإيجاد تأثير لبساط مزهر أو غطاء أخضر في الفراغات بين الشجيرات.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

### تحت شجيرة

Aloe arborescens, *1-3 m*, أحمر, برتقالي داكن 48
Asparagus densiflorus ‘Sprengeri’, *0.5-3 m*, أبيض, ثانوي: أخضر 59
Carpobrotus acinaciformis, *0.15 m*, وردي, ليلكي, أصفر خفيف 85
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m*, أصفر, وردي, أصفر خفيف 86
Cassia italica, *0.5-0.6 m*, أصفر 88
Convolvulus cneorum, *0.3-0.8 m*, أبيض, ثانوي: وردي 116
Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m*, أبيض فاتح, وردي باهت 117
Lampranthus aureus, *0.15-0.5 m*, برتقالي لامع 180
Lantana montevidensis, *0.2-0.3 m*, ليلكي, أزرق خفيف, بنفسجي 183
Lavandula angustifolia, *0.4-1 m*, أزرق, بنفسجي 187
Lavandula dentata, *0.3-1 m*, أزرق, بنفسجي 188
Pelargonium graveolens, *0.4-1 m*, ليلكي خافت, بنفسجي خافت 224
Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m*, أصفر 251
Santolina rosmarinifolia, *0.3-0.7 m*, أصفر باهت 273
Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m*, بنفسجي, أزرق 299

### شجيرة

Atriplex halimus, *0.5-3 m*, أصفر باهت 61
Bougainvillea glabra, *5-12 m*, أرجواني, بنفسجي, قرمزي, وردي, أحمر, برتقالي, أبيض 69
Breynia disticha, *1-2 m*, أبيض 73
Carissa macrocarpa, *1-3 m*, أبيض 84
Euphorbia milii var. splendens, *0.5-2 m*, أحمر لامع 140
Ficus pumila, *2.5-4 m*, أحمر باهت 150
Ixora coccinea, *1-6 m*, أحمر لامع 168
Lonicera japonica ‘Halliana’, *3-6 m*, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق 194
Maerua crassifolia, *5 m*, أصفر خفيف 197
Ochradenus baccatus, *3 m*, أصفر 214
Portulacaria afra, *1-4 m*, وردي خفيف 244
Pseuderanthemum atropurpureum, *0.7-1.2 m*, أبيض, أرجواني خفيف 249
Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m*, أصفر 256
Rhazya stricta, *1 m*, أبيض 257
Rosmarinus officinalis, *0.5-1.5 m*, أزرق باهت, أبيض باهت 261
Rosmarinus officinalis ‘Prostratus’, *0.3-0.6 m*, ليلكي 261
Ruscus hypoglossum, *0.3-0.6 m*, أخضر باهت 265
Russelia equisetiformis, *1-1.5 m*, أحمر لامع 266
Zilla spinosa, *0.6 m*, أزرق باهت, بنفسجي باهت 318
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m*, أصفر 324

## نباتات عشبية قليلة الاحتياجات المائية



نباتات حولية أو معمرة، لا تحتاج إلى الماء أو إلى قليل من الري، للزراعة في المناطق التي يشح فيها الماء وتبقى فيها الحاجة لزراعتها كنباتات زينة.

### موسمي

Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m*, أبيض, أخضر خفيف 51
Bassia eriophora, *0.15 m*, أبيض 64
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m*, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر 242
Portulaca umbraticola, *0.05-0.15 m*, أحمر, مركز: أصفر 243
Reseda muricata, *0.4 m*, أخضر, أصفر 255
Rumex vesicarius, *0.5 m*, أحمر 264

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m*, أبيض 60

### معمّر

Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m*, أزرق 67
Centaurea ragusina, *0.3-0.4 m*, أصفر 93
Citrullus colocynthis, *0.3 m*, أصفر 103
Cortaderia selloana, *1-5 m*, أبيض, ثانوي: فضي 119
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m*, أزرق 133
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m*, أبيض, أزرق فاتح 134
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m*, أصفر 135
Heliotropium crispum, *0.5 m*, أبيض 160
Kalanchoe blossfeldiana, *0.15-0.4 m*, أحمر, وردي, أبيض, برتقالي, أرجواني, أصفر 176
Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m*, برتقالي لامع, ليلكي فاتح 177

### تحت شجيرة



### شجيرة



## نباتات الحدائق المعمرة



نباتات زينة معمرة للزراعة في الحدائق والمتنزهات. ونظراً لجمال أزهارها أو جاذبية أورقها، فإنها تؤلف مع النباتات الشجيرية مجموعة تنسيق ممتازة.

### الفرز حسب الاسم

## تحت الشجيرية



النباتات تحت الشجيرية نباتات زينة جذابة تضفي على الموقع إحساساً بمناخ البحر المتوسط: وعادة ما تكون دائمة الخضرة وذات سوق خشبية.

### الفرز حسب الاسم



## المتسلقات



تشكل المتسلقات إضافة ضرورية إلى جانب نباتات الزينة الأخرى، حيث يمكنها تغطية العرائش، والأسيجة، وواجهات المباني، وتوفر الظل وتخفي المناظر غير المرغوبة.

### الفرز حسب الاسم

## العصاريات



توحي النباتات العصارية بمظهر صحراوي وهي مفيدة في حالة صعوبة الري أو ندرة ماء الري.

### موسمي



### معمّر



### تحت شجيرة

Agave attenuata, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* 42
Agave sisalana, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* 43
Aloe arborescens, *1-3 m, أحمر, برتقالي داكن* 48
Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* 49
Carpobrotus acinaciformis, *0.15 m, وردي, ليلكي, أصفر خفيف* 85
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m, أصفر, وردي, أصفر خفيف* 86
Drosanthemum hispidum, *0.2-0.6 m, وردي* 130
Lampranthus aureus, *0.15-0.5 m, برتقالي لامع* 180

### ◻ شجيرة

Adenium obesum, *1-6 m, وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق* 39
Euphorbia milii var. splendens, *0.5-2 m, أحمر لامع* 140
Euphorbia tirucalli, *4-15 m, أخضر باهت* 141
Opuntia ficus-indica, *3-5 m, أصفر* 217
Portulacaria afra, *1-4 m, وردي خفيف* 244
Yucca aloifolia, *2-6 m, أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت* 315
Yucca gloriosa, *2-3 m, أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت* 316
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m, أصفر* 324

## ■ نباتات التشكيل



تشتمل هذه القائمة على النباتات الصالحة للتشكيل والقص على هيئة أشكال تنسيقية.

### ◻ متساقط

Cestrum parqui, *2-3 m, أخضر باهت* 98

### ◻ دائم الخضرة

Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* 61
Callistemon citrinus, *2-5 m, أحمر لامع* 78
Cestrum elegans, *1-3 m, أحمر لامع* 96
Cestrum nocturnum, *1.5-4 m, أبيض فاتح, أصفر باهت* 97
Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* 109
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* 129
Ficus benjamina, *3-15 m, أصفر باهت* 145
Ficus microcarpa ’Panda’, *1-3 m, أصفر باهت* 147
Ficus microcarpa var. nitida, *8-25 m, أصفر باهت* 148
Lavandula dentata, *0.3-1 m, أزرق, بنفسجي* 188
Murraya paniculata, *2-4 m, أبيض* 206
Myrtus communis, *1-5 m, أبيض* 209
Pittosporum tobira, *2-5 m, أبيض, أصفر باهت* 236
Santolina chamaecyparissus, *0.4 m, أصفر* 272
Santolina rosmarinifolia, *0.3-0.7 m, أصفر باهت* 273

### ◻ شبه دائم الخضرة

Bougainvillea glabra, *5-12 m, أرجواني, بنفسجي, قرمزي, وردي, أحمر, برتقالي, أبيض* 69
Bougainvillea spectabilis, *10-25 m, أحمر, أرجواني, وردي, أبيض* 70
Duranta erecta, *1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف* 131
Lavandula angustifolia, *0.4-1 m, أزرق, بنفسجي* 187
Tecomaria capensis, *3-7 m, برتقالي غامق* 296

## ■ نباتات ساترة



باستخدام النباتات الساترة يمكن الحصول على خلفية نباتية جذابة أو إخفاء عناصر غير جذابة

### ◻ موسمي

Tropaeolum majus, *0.2-2 m, برتقالي* 306

### معمّر



### شجيرة



### شجرة

## الحماية من الضوضاء



تمتاز الأشجار والشجيرات ذات المجموع الخضري الكثيف وخصائص نمو أخرى بقدرتها على امتصاص الضوضاء وتحسين استغلال المناطق المفتوحة.

### شجيرة



### شجرة

## الحماية من الرياح



النباتات التي يتم اختيارها لتكون درعاً في الحدائق المعرضة للرياح أو في المتنزهات لما تتمتع به من مجموع خضري كثيف وبناء قوي قادر على الحد من سرعة الرياح.

### معمّر

Arundo donax, *2-6 m, أصفر فاتح* ........ *57*

### شجيرة

Acacia ligulata, *1-5 m, أصفر غامق* ........ *28*
Acacia victoriae, *2-9 m, أصفر باهت* ........ *36*
Callistemon citrinus, *2-5 m, أحمر لامع* ........ *78*
Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ........ *80*
Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* ........ *84*
Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* ........ *109*
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* ........ *129*
Duvernoia adhatodoides, *3 m, أبيض, وردي* ........ *132*
Euphorbia tirucalli, *4-15 m, أخضر باهت* ........ *141*
Haloxylon persicum, *2-4 m, أصفر* ........ *159*
Myrtus communis, *1-5 m, أبيض* ........ *209*
Nerium oleander, *2-3 m, وردي خفيف* ........ *211*
Nerium oleander ‘Pink Beauty’, *1-2 m, وردي غامق* ........ *211*
Ochradenus baccatus, *3 m, أصفر* ........ *214*
Pittosporum tobira, *2-5 m, أبيض, أصفر باهت* ........ *236*
Rosmarinus officinalis, *0.5-1.5 m, أزرق باهت, أبيض باهت* ........ *261*
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ........ *293*
Vitex agnus-castus, *1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف* ........ *308*
Vitis vinifera, *5-35 m, أخضر خفيف* ........ *310*
Ziziphus nummularia, *2 m, أصفر* ........ *321*

### شجرة

Acacia farnesiana, *4-6 m, أصفر خفيف* ........ *24*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m, أصفر باهت* ........ *25*
Acacia karroo, *4-15 m, أصفر لامع* ........ *27*
Acacia nilotica, *6-9 m, أصفر* ........ *29*
Acacia pycnantha, *6-10 m, أصفر لامع* ........ *30*
Acacia salicina, *10-12 m, أصفر باهت* ........ *31*
Acacia saligna, *5-6 m, أصفر لامع* ........ *32*
Acacia tortilis ssp. raddiana, *12 m, أبيض* ........ *34*
Acacia tortilis ssp. spirocarpa, *12 m, أبيض* ........ *35*
Albizia lebbeck, *12-25 m, أسدية : أصفر باهت* ........ *44*
Azadirachta indica, *15-30 m, أبيض, أصفر خفيف* ........ *63*
Brachychiton populneus, *10-20 m, أصفر خفيف, أحمر خفيف* ........ *72*
Casuarina equisetifolia, *10-30 m, أخضر خفيف* ........ *90*
Cercidium floridum, *5-9 m, أصفر لامع* ........ *95*
Chilopsis linearis, *5-9 m, أبيض, وردي, أرجواني* ........ *100*
Conocarpus lancifolius, *15 m, أصفر باهت* ........ *115*
Cupressus arizonica, *10-20 m, أصفر باهت* ........ *121*
Cupressus sempervirens, *20-30 m, أصفر باهت* ........ *122*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m, أبيض, أصفر باهت* ........ *137*
Eucalyptus gomphocephala, *10-40 m, أبيض* ........ *139*
Faidherbia albida, *15-25 m, أصفر* ........ *142*
Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ........ *149*
Ficus salicifolia, *6-10 m, أخضر باهت* ........ *153*
Olea europaea, *6-9 m, أبيض, أصفر* ........ *216*
Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* ........ *220*
Phoenix canariensis, *6-18 m, أصفر لامع* ........ *229*
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ........ *230*
Pinus halepensis, *10-20 m, أصفر فاتح* ........ *234*
Pithecellobium dulce, *8 m, أخضر, أبيض* ........ *235*
Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* ........ *245*
Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* ........ *246*
Searsia pendulina, *4-9 m, أخضر باهت* ........ *277*
Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ........ *292*
Terminalia arjuna, *25 m, أبيض, أخضر خفيف* ........ *297*
Washingtonia filifera, *15-25 m, أبيض فاتح* ........ *311*
Washingtonia robusta, *15-34 m, برتقالي باهت* ........ *312*
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* ........ *320*
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* ........ *322*

## نباتات تتأثر بالرياح



يبين هذا الجزء بعض النباتات التي تتأثر بهبوب الرياح ويسهل تكسرها بها، بسبب أغصانها وفروعها الهشة.

### معمّر



### شجيرة



### شجرة



## النباتات الغازية



نباتات تعرف بان لها خصائص تمكنها من الغزو، ويجب تجنبها في الحدائق الصغيرة وقد تكون مقبولة في المنتزهات الوطنية الواسعة أو في المناطق الطبيعية.

### معمّر

Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m,* برتقالي لامع, ليلكي فاتح ... *177*
Paspalum vaginatum, *0.05-0.6 m,* بني خفيف ... *221*
Pennisetum setaceum, *0.9-1.2 m,* أبيض فاتح ... *226*
Wedelia trilobata, *0.2-0.4 m,* أصفر لامع ... *313*

### تحت شجيرة

Agave americana, *0.8-2 m,* أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ... *40*
Agave attenuata, *1.2-1.8 m,* أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ... *42*
Agave sisalana, *1.2-1.8 m,* أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف ... *43*
Carpobrotus acinaciformis, *0.15 m,* وردي, ليلكي, أصفر خفيف ... *85*
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m,* أصفر, وردي, أصفر خفيف ... *86*

### شجيرة

Antigonon leptopus, *5-12 m,* وردي ... *52*
Jacquemontia pentantha, *2 m,* أزرق ... *170*
Lonicera japonica 'Halliana', *3-6 m,* أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق ... *194*
Macfadyena unguis-cati, *4-10 m,* أصفر لامع ... *196*
Prosopis farcta, *0.4-2 m,* أخضر, أصفر ... *247*
Ricinus communis, *2-4 m,* أحمر, بني, وردي ... *258*
Tamarix gallica, *4-7 m,* أبيض, ثانوي: وردي باهت ... *293*

### شجرة

Citharexylum quadrangulare, *15 m,* أبيض ... *102*
Parkinsonia aculeata, *5-10 m,* أصفر باهت, برتقالي غامق ... *220*
Tamarix aphylla, *6-15 m,* أصفر باهت ... *292*

## جذور غازية



قد تتسبب الجذور الغازية على النطاق الضيق أو بجوار الطرق في إحداث مشكلات كرفع أجزاء من طبقات الطرق المعبدة أو منافسة النبات الأخرى الضعيفة. ولكن مثل هذه النباتات مناسبة لتثبيت المنحدرات وحواف التلال.

### معمّر

Arundo donax, *2-6 m,* أصفر فاتح ... *57*
Phragmites australis, *0.9-2.5 m,* بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض ... *233*
Zoysia japonica, *0.03-0.15 m,* بني ... *323*

### شجيرة

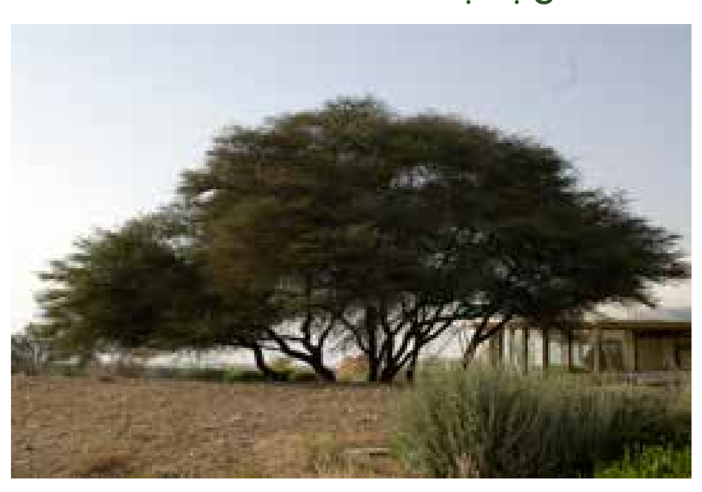
Ficus pumila, *2.5-4 m,* أحمر باهت ... *150*
Prosopis farcta, *0.4-2 m,* أخضر, أصفر ... *247*

### شجرة

Acacia farnesiana, *4-6 m,* أصفر خفيف ... *24*
Acacia karroo, *4-15 m,* أصفر لامع ... *27*
Acacia nilotica, *6-9 m,* أصفر ... *29*
Acacia pycnantha, *6-10 m,* أصفر لامع ... *30*
Acacia salicina, *10-12 m,* أصفر باهت ... *31*
Acacia saligna, *5-6 m,* أصفر لامع ... *32*
Albizia lebbeck, *12-25 m,* أسدية : أصفر باهت ... *44*
Ceratonia siliqua, *4-10 m,* أصفر باهت, أحمر فاتح ... *94*
Citharexylum quadrangulare, *15 m,* أبيض ... *102*
Delonix regia, *15-18 m,* أحمر, برتقالي ... *128*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m,* أبيض, أصفر باهت ... *137*
Eucalyptus globulus, *12-30 m,* أبيض ... *138*
Eucalyptus gomphocephala, *10-40 m,* أبيض ... *139*

- Ficus altissima, *12-20 m, أخضر* ... 143
- Ficus benghalensis, *10-30 m, أخضر باهت* ... 144
- Ficus carica, *9-15 m, أخضر* ... 146
- Ficus microcarpa var. nitida, *8-25 m, أصفر باهت* ... 148
- Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ... 149
- Ficus religiosa, *20-30 m, أخضر باهت* ... 151
- Ficus rubiginosa, *6-30 m, أصفر باهت* ... 152
- Ficus salicifolia, *6-10 m, أخضر باهت* ... 153
- Leucaena leucocephala, *4-10 m, أصفر خفيف* ... 190
- Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* ... 245
- Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* ... 246
- Prosopis juliflora, *5-15 m, أصفر باهت* ... 248
- Schinus molle, *9-15 m, أصفر* ... 275
- Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* ... 276
- Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ... 292
- Tamarix nilotica, *3-8 m, أرجواني* ... 294

## ذات شكل جذاب



تشكل هذه النباتات في الحدائق والمتنزهات منظراً جذاباً لطبيعة نموها.

## موسمي

- Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* ... 51
- Bassia scoparia, *0.3-1.3 m, أخضر* ... 65
- Ocimum basilicum ‘Purpurascens’, *0.3-0.5 m, بنفسجي* ... 215
- Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* ... 255
- Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ... 264

## معمّر

- Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m, أصفر باهت* ... 47
- Aptenia cordifolia, *0.1 m, وردي, أحمر* ... 54
- Arundo donax, *2-6 m, أصفر فاتح* ... 57
- Canna indica ‘Striata’, *1.2-1.8 m, برتقالي* ... 81
- Centaurea ragusina, *0.3-0.4 m, أصفر* ... 93
- Cortaderia selloana, *1-5 m, أبيض, ثانوي: فضي* ... 119
- Cynodon dactylon, *0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف* ... 125
- Cyperus involucratus, *0.4-1.5 m, بني خفيف* ... 126
- Gazania rigens var. leucolaena, *0.3 m, أصفر* ... 155
- Juncus rigidus, *1 m, بني خفيف* ... 175
- Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m, برتقالي لامع, ليلكي فاتح* ... 177
- Lasiurus scindicus, *0.3-1 m, أبيض* ... 184
- Moricandia sinaica, *0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني* ... 203
- Sansevieria cylindrica, *0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ... 270
- Sansevieria trifasciata, *0.3-1.5 m, أخضر باهت* ... 271
- Senecio cineraria, *0.15-1 m, أصفر* ... 278
- Stenotaphrum secundatum, *0.03-0.15 m, بني خفيف* ... 285
- Stipagrostis plumosa, *0.3-0.6 m, فضي* ... 286
- Strelitzia reginae, *1-2 m, برتقالي, أزرق* ... 288
- Thalia dealbata, *1-2 m, أرجواني, بنفسجي, ليلكي* ... 300
- Verbena tenuisecta, *0.1-0.15 m, أرجواني* ... 307
- Zebrina pendula, *0.3 m, بنفسجي* ... 317

## تحت شجيرة

- Agave americana, *0.8-2 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ... 40
- Agave angustifolia ‘Marginata’, *0.9 m, أصفر* ... 41
- Agave attenuata, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ... 42
- Agave sisalana, *1.2-1.8 m, أخضر خفيف, ثانوي: أصفر خفيف* ... 43
- Aloe arborescens, *1-3 m, أحمر, برتقالي داكن* ... 48
- Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* ... 49
- Asparagus densiflorus ‘Sprengeri’, *0.5-3 m, أبيض, ثانوي: أخضر* ... 59
- Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m, أصفر* ... 251
- Santolina rosmarinifolia, *0.3-0.7 m, أصفر باهت* ... 273
- Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق* ... 299

## شجيرة

- Adenium obesum, *1-6 m, وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق* ... 39
- Caesalpinia pulcherrima, *3 m, أحمر, برتقالي, أصفر* ... 75
- Chamaerops humilis, *1-4 m, أصفر* ... 99

**◻ شجرة**

# الأزهار

## أزهار جذابة



يركز هذا الجزء على النباتات ذات الأزهار الجذابة بشكل بارز لتسليط الضوء إليها أو لفت النظر إليها في الحديقة لجمالها أو ألوانها أو رائحتها.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

## تحت شجيرة



## شجيرة

**☐ شجرة**

## إزهار شتوي



نباتات زينة حولية يوصى بها لتأثيرها الجمالي على الحواف في موسم الشتاء وللعروض الموسمية.

### موسمي

Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* 51
Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* 76
Celosia argentea ssp. plumosa, *0.2-1 m, أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي* 92
Iresine herbstii, *0.6-1 m, أبيض* 166
Lobelia erinus, *0.1-0.4 m, بنفسجي, أزرق* 192
Lobularia maritima, *0.05-0.15 m, أبيض, ليلكي, بنفسجي* 193
Pelargonium x hortorum, *0.3-0.9 m, أبيض, وردي, أحمر, أرجواني* 222
Petunia x atkinsiana, *0.15-0.25 m, أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر* 228
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر* 242
Portulaca umbraticola, *0.05-0.15 m, أحمر, مركز: أصفر* 243
Tropaeolum majus, *0.2-2 m, برتقالي* 306
Zinnia elegans, *0.3-1 m, أصفر, برتقالي, أحمر* 319

### ثنائي الحول

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* 45
Antirrhinum majus, *0.2-1 m, أصفر, وردي, أحمر, أبيض, برتقالي, ثانوي: أصفر* 53

### معمّر

Canna indica 'Red King Humbert', *1-1.5 m, أحمر, برتقالي غامق* 81
Catharanthus roseus, *0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني* 91
Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي* 156
Pelargonium crispum, *0.5-0.9 m, وردي* 223
Senecio cineraria, *0.15-1 m, أصفر* 278
Verbena tenuisecta, *0.1-0.15 m, أرجواني* 307

### تحت شجيرة

Asclepias curassavica, *1 m, أبيض* 58
Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* 88
Pelargonium graveolens, *0.4-1 m, ليلكي خافت, بنفسجي خافت* 224
Pentas lanceolata, *1-1.2 m, أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني* 227

### شجيرة

Jacquemontia pentantha, *2 m, أزرق* 170
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* 258

## ألوان الأزهار



أشجار وشجيرات مزهرة تعطي كميات كبير ة من الأزهار وهي في الغالب نباتات غير محلية، كما أن هناك بعض الأشجار المحلية التي تعطي انطباعاً جميلاً أثناء إزهارها في الحدائق والمتنزهات.

### أزرق

Duranta erecta, *1.5-6 m, أزرق خفيف, ليلكي خفيف* 131
Jacaranda mimosifolia, *10-20 m, أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف* 169
Jacquemontia pentantha, *2 m, أزرق* 170
Plumbago auriculata, *4-6 m, أزرق خفيف* 238
Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* 318

## أخضر



## ليلكي



## قرمزي



## برتقالي



## وردي



## أرجواني



## أحمر

**أصفر**



**بنفسجي**



**أبيض**

## ألوان الأزهار للنباتات الموسمية والمعمرة وتحت الشجيرية



كما حالة الأشجار والشجيرات، فإن زراعة أنواع من النباتات العشبية منسجمة الألوان تعطي لوحة متناغمة في تصاميم الحدائق: كما يمكن كذلك إنشاء حدائق بلون واحد فقط.

### أزرق

### بني



### أخضر



### ليلكي



### برتقالي



### وردي



### أرجواني



### أحمر



### فضي



### بنفسجي



### أبيض

### أصفر



## أزهار القطف

هذا الجزء يهم مالكي الحدائق الخاصة حيث يمكن استخدام أزهار القطف المذكورة لإعداد باقات الأزهار المنزلية.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

## تحت شجيرة



## شجيرة



## شجرة



## أزهار عطرية



نباتات ذات رائحة جذابة تصلح لأماكن الجلوس والممرات.

## الفرز حسب الاسم

## ■ جذابة للنحل



لا يقتصر الاهتمام بمثل هذه النباتات على مربي النحل فحسب، بل إن للنباتات الجاذبة للنحل أزهاراً جميلة وعادة ما تنتج ثماراً بعد تلقيحها بواسطة النحل. وإضافة إلى ذلك، فإن بعض الطيور تأتي كذلك مع مجيء النحل.

### □ موسمي



### □ ثنائي الحول



### □ معمّر

### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة



### ◻ شجرة

## حساسية لحبوب اللقاح



يضم هذا الجزء مجموعة النباتات التي يمكن أن تكون مصدراً للإصابة بالحساسية. ويمكن للأشخاص الذين يعانون من التحسس لمثل هذه النباتات تجنبها.

### معمّر



### شجيرة



### شجرة



## تزهر في الربيع



يركز هذا الجزء على النباتات التي تزهر في فصل الربيع. ويمكن الاستفادة من توقيت الإزهار لإبراز تأثيرها إذا كان مصمم الحدائق ملمًا بتوقيت أوج إزهارها.

### مارس

### أبريل

## □ مايو

## تزهر في الصيف



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تزهر صيفاً.

### يونيو

## يوليو



## أغسطس



## تزهر في الخريف



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي يكون أوج إزهارها نهاية العام.

## سبتمبر



## أكتوبر



## نوفمبر

## تزهر في الشتاء



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تزهر شتاءاً.

### ديسمبر



### يناير



### فبراير

## الثمرة

### نبات مثمر



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي يتم تلقيحها بواسطة الرياح أو الحشرات، ولها ثمرة.

#### الفرز حسب الاسم



### بساتين الفواكه



يمكن العثور على أسماء النباتات ذات الثمار الجذابة ويمكن زراعتها في بستان في مجموعات أو على نطاق واسع للاستغلال التجاري او الخاص.

#### شجيرة



#### شجرة

## ثمار جاذبة



لا يقتصر الحصول على تأثير جذاب على الأزهار الجذابة فحسب، بل يمكن للثمار أن تكون جذابة كذلك، سواء كانت مأكولة أو غير صالحة للأكل.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* 276
Tamarindus indica, *10-25 m, أصفر باهت, حافة: أحمر باهت* 291
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* 320
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* 322

## النباتات الصالحة للأكل



لا يقتصر هذا الجزء على ثمار الفواكه، بل يعطي لمحة عن جميع الثمار والأوراق والأزهار الصالحة للأكل.

### للغذاء

Carica papaya, *3-8 m, أصفر فاتح* 83
Cordia myxa, *3-10 m, أبيض* 118
Eriobotrya japonica, *3-8 m, أبيض* 136
Ficus carica, *9-15 m, أخضر* 146
Mangifera indica, *18-30 m, أصفر خفيف, أخضر باهت* 199
Morus nigra, *6-15 m, أخضر* 205
Musa x paradisiaca, *2-7 m, أصفر* 207
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* 230
Psidium guajava, *4-7 m, أبيض* 250
Punica granatum, *2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع* 252
Tamarindus indica, *10-25 m, أصفر باهت, حافة: أحمر باهت* 291

### يؤكل

Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* 76
Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* 84
Citrus limon, *3-7 m, أبيض, أرجواني* 106
Citrus limon 'Trunj', *3-5 m, أبيض* 107
Citrus reticulata, *3-5 m, أبيض* 108
Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* 149
Maerua crassifolia, *5 m, أصفر خفيف* 197
Ocimum basilicum, *0.3-0.6 m, أبيض, أصفر فاتح* 215
Ocimum basilicum 'Purpurascens', *0.3-0.5 m, بنفسجي* 215
Opuntia ficus-indica, *3-5 m, أصفر* 217
Pithecellobium dulce, *8 m, أخضر, أبيض* 235
Rosmarinus officinalis, *0.5-1.5 m, أزرق باهت, أبيض باهت* 261
Rosmarinus officinalis 'Prostratus', *0.3-0.6 m, ليلكي* 261
Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* 264
Searsia pendulina, *4-9 m, أخضر باهت* 277
Terminalia catappa, *10-20 m, أصفر خفيف, وردي خفيف* 298
Vitis vinifera, *5-35 m, أخضر خفيف* 310
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* 320
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* 322

### يؤكل بعد التصنيع

Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m, أصفر باهت* 47
Alternanthera ficoidea, *0.1 m, أبيض* 50
Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* 51
Bombax ceiba, *25-30 m, برتقالي, أحمر, وردي, أبيض* 68
Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* 82
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m, أصفر, وردي, أصفر خفيف* 86
Ceratonia siliqua, *4-10 m, أصفر باهت, أحمر فاتح* 94
Citrus aurantiifolia, *3-5 m, أبيض* 104
Citrus aurantium, *2-10 m, أبيض* 105
Cycas revoluta, *2-3 m, أصفر غامق* 123
Ipomoea batatas, *1.5 m, وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض* 163
Jasminum sambac, *2-3 m, أبيض* 173
Lavandula angustifolia, *0.4-1 m, أزرق, بنفسجي* 187
Lavandula dentata, *0.3-1 m, أزرق, بنفسجي* 188
Musa acuminata, *1.5-3 m, أصفر* 208
Nelumbo nucifera, *0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر* 210
Pandanus sanderi, *4-6 m, أبيض* 219
Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* 245
Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* 246
Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* 247
Prosopis juliflora, *5-15 m, أصفر باهت* 248
Rosa chinensis, *1.2-2 m, وردي* 259
Schinus molle, *9-15 m, أصفر* 275
Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* 276

### شجرة





### سام



## جذابة للطيور



تعد الطيور، إلى جانب تميز الحديقة بما تحويه من الأنواع النباتية، جزءاً مهماً من الحدائق المتميزة.

### معمّر



### شجيرة

# الأوراق

## مستديمة الخضرة والنباتات ذات الأوراق الفضية



للنباتات مستديمة الخضرة ميزة بقائها مخضرة طوال العام. كما أن مظهر النباتات الفضية طوال العام يعطي تبايناً جذاباً من الاخضرار في النباتات الاستوائية.

### معمّر



### تحت شجيرة

**□ شجيرة**

**☐ شجرة**

## متساقطة الأوراق



تتميز النباتات متساقطة الأوراق بقدرتها على تغيير المظهر العام لشكل الحديقة مما يعطي الإحساس بتغير المواسم.

### شجيرة

Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* ..... *82*
Cestrum parqui, *2-3 m, أخضر باهت* ..... *98*
Lawsonia inermis, *4-6 m, وردي باهت* ..... *189*
Lycium shawii, *4 m, أبيض, ليلكي* ..... *195*
Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* ..... *247*
Punica granatum, *2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع* ..... *252*
Quisqualis indica, *5-8 m, أبيض, وردي, أحمر* ..... *254*
Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m, أصفر* ..... *256*
Rosa chinensis, *1.2-2 m, وردي* ..... *259*
Russelia equisetiformis, *1-1.5 m, أحمر لامع* ..... *266*
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ..... *293*
Vitex agnus-castus, *1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف* ..... *308*
Vitis vinifera, *5-35 m, أخضر خفيف* ..... *310*
Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* ..... *318*

### شجرة

Acacia gerrardii var. iraquensis, *8-10 m, أبيض, أصفر باهت* ..... *25*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m, أصفر باهت* ..... *25*
Albizia lebbeck, *12-25 m, أسدية : أصفر باهت* ..... *44*
Azadirachta indica, *15-30 m, أبيض, أصفر خفيف* ..... *63*
Bombax ceiba, *25-30 m, برتقالي, أحمر, وردي, أبيض* ..... *68*
Cassia javanica, *15 m, وردي, أحمر داكن, وردي داكن* ..... *89*
Cercidium floridum, *5-9 m, أصفر لامع* ..... *95*



Chilopsis linearis, *5-9 m, أبيض, وردي, أرجواني* ..... *100*
Chorisia speciosa, *6-18 m, أبيض, وردي, قرمزي, أرجواني, بنفسجي* ..... *101*
Cordia myxa, *3-10 m, أبيض* ..... *118*
Dalbergia sissoo, *10-25 m, أصفر باهت* ..... *127*
Delonix regia, *15-18 m, أحمر, برتقالي* ..... *128*
Faidherbia albida, *15-25 m, أصفر* ..... *142*
Ficus carica, *9-15 m, أخضر* ..... *146*
Jacaranda mimosifolia, *10-20 m, أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف* ..... *169*
Lagerstroemia indica, *5-10 m, وردي* ..... *178*
Leucaena leucocephala, *4-10 m, أصفر خفيف* ..... *190*
Melia azedarach, *6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر* ..... *200*
Moringa oleifera, *8-10 m, أبيض* ..... *204*
Morus nigra, *6-15 m, أخضر* ..... *205*
Sesbania sesban, *2-8 m, أصفر لامع* ..... *283*
Tabebuia rosea, *10-25 m, وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر* ..... *290*
Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ..... *292*
Terminalia arjuna, *25 m, أبيض, أخضر خفيف* ..... *297*
Terminalia catappa, *10-20 m, أصفر خفيف, وردي خفيف* ..... *298*
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* ..... *320*

## أوراق جذابة



نباتات ذات أوراق جذابة، إما لألوانها، أو أشكالها أو بنائها وهي بالإضافة إلى أن أوراقها جذابة فإن أزهارها ملفتة للانتباه.

### موسمي

Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* ..... *51*
Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ..... *64*
Bassia scoparia, *0.3-1.3 m, أخضر* ..... *65*

### ◻ معمّر



### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة

**شجرة ◻**

## نباتات سامة



في هذا الجزء قائمة بأسماء النباتات غير الصالحة للأكل، والنباتات السامة والسامة جداً.

### لا يؤكل



### سام

### سام جداً



## تعليمات

### التكاثر بالنثر الذاتي للبذور



النباتات التي يوصى بها وتتكاثر تلقائيا بالبذور ولا تحتاج إلى إعادة الزراعة: ولها بهذه الخاصية ميزة في المتنزهات والمناطق الطبيعية لكنها قد تشكل مشكلة في الحدائق الصغيرة الخاصة.

### موسمي



### ثنائي الحول

### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

## التكاثر بالسوق الجارية



قد تشكل النباتات التي يتكون لها سوق مدادة مشكلة في الحدائق الصغيرة لأنها قد تغزو كافة أجزاء الحديقة وتفسد تصميمها. لكنها قد تكون مرغوبة في خطط الزراعة على نطاق واسع.

## معمّر



## تحت شجيرة

### ◻ شجيرة



## ■ نباتات قليلة الحاجة للصيانة



النباتات الموصى بها لقلة حاجتها إلى الصيانة، ومخلفاتها محدودة: وهذه النباتات لا تحتاج كبير عناية إذ أن تساقط أوراقها وأزهارها وثمارها محدود أو معدوم.

### ◻ موسمي



### ◻ ثنائي الحول



### ◻ معمّر



### ◻ تحت شجيرة

### شجيرة



### شجرة

## نباتات متحملة للجفاف



النباتات المتحملة للجفاف مفيدة جداً في ظروف شح المياه.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة

# الجوانب الحضرية

## مناسب للمناطق الحضرية في مدينة الرياض



تشكل المناطق الحضرية مشكلة خاصة للنباتات في البلاد الحارة والجافة، تسود الحرارة المرتفعة والرياح الحارة والجفاف وتقاوم النباتات من أجل البقاء. بعض النباتات التالية تحتاج إلى مناخ صغير خاص.

### موسمي



### ثنائي الحول

### ◻ معمّر



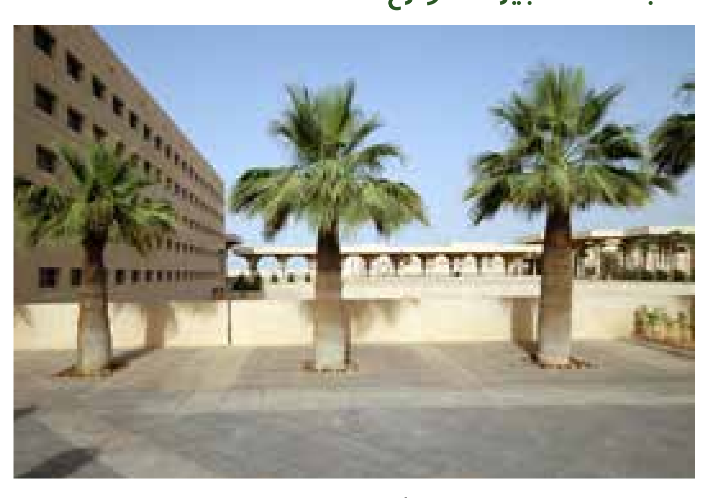
### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة

## ◻ شجرة

## نباتات تشجير الشوارع



تشجير الشوارع في البلاد الصحراوية أمر شاق في كثير من النباتات: فمثل هذه النباتات المختارة لهذا الغرض يجب أن تتحمل عوادم السيارات، والحرارة المنعكسة من الطريق والرياح الحارة. وتشمل القامة النباتات المناسبة لتشجير الشوارع.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

### ◻ تحت شجيرة



### ◻ شجيرة



### ◻ شجرة

## نباتات تشجير الطرق الواسعة



للطرق الواسعة خصائص جادة الطريق ويمكن تشجيرها بالأشجار ذات الظلة الواسعة التي تعطي ظلّاً- والتي يمكن زراعة نبات جذابة أخرى تحتها.

### شجرة

Acacia gerrardii var. iraquensis, *8-10 m*, *أبيض, أصفر باهت* ..... *25*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m*, *أصفر باهت* ..... *25*
Acacia saligna, *5-6 m*, *أصفر لامع* ..... *32*
Albizia lebbeck, *12-25 m*, *أسدية : أصفر باهت* ..... *44*
Dalbergia sissoo, *10-25 m*, *أصفر باهت* ..... *127*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m*, *أبيض, أصفر باهت* ..... *137*
Eucalyptus gomphocephala, *10-40 m*, *أبيض* ..... *139*
Ficus altissima, *12-20 m*, *أخضر* ..... *143*
Ficus benghalensis, *10-30 m*, *أخضر باهت* ..... *144*
Ficus religiosa, *20-30 m*, *أخضر باهت* ..... *151*
Ficus rubiginosa, *6-30 m*, *أصفر باهت* ..... *152*
Lagunaria patersonii, *6-15 m*, *وردي, أحمر, أبيض* ..... *179*
Peltophorum pterocarpum, *10-20 m*, *أصفر لامع, برتقالي غامق* ..... *225*
Phoenix canariensis, *6-18 m*, *أصفر لامع* ..... *229*
Phoenix dactylifera, *25-45 m*, *أصفر, أخضر* ..... *230*
Pithecellobium dulce, *8 m*, *أخضر, أبيض* ..... *235*
Prosopis chilensis, *7-10 m*, *أصفر خفيف* ..... *246*
Roystonea regia, *15-30 m*, *أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* ..... *262*
Tabebuia rosea, *10-25 m*, *وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر* ..... *290*
Tamarindus indica, *10-25 m*, *أصفر باهت, حافة: أحمر باهت* ..... *291*
Terminalia arjuna, *25 m*, *أبيض, أخضر خفيف* ..... *297*
Thespesia populnea, *3-8 m*, *أصفر, ثانوي: أحمر داكن* ..... *301*
Tipuana tipu, *15-35 m*, *أصفر لامع* ..... *303*
Washingtonia filifera, *15-25 m*, *أبيض فاتح* ..... *311*
Washingtonia robusta, *15-34 m*, *برتقالي باهت* ..... *312*

## مواقف السيارات



تشبه حالة مواقف السيارات الوضع في تشجير الشوارع، من حيث انعكاس الحرارة، وعوادم السيارات، ومخاطر الجفاف. وفي هذه القائمة أسماء النباتات الموصى بها لتشجير مواقف السيارات.

### معمّر

Alternanthera ficoidea, *0.1 m*, *أبيض* ..... *50*
Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m*, *أصفر, برتقالي* ..... *156*

### تحت شجيرة

Atriplex leucoclada, *0.5 m*, *أخضر باهت* ..... *62*

### شجيرة

Argyreia nervosa, *3-8 m*, *وردي, الحلق: بنفسجي* ..... *56*
Atriplex halimus, *0.5-3 m*, *أصفر باهت* ..... *61*
Caesalpinia pulcherrima, *3 m*, *أحمر, برتقالي, أصفر* ..... *75*
Callistemon viminalis, *5-10 m*, *أحمر لامع* ..... *79*
Carissa macrocarpa, *1-3 m*, *أبيض* ..... *84*
Senna artemisioides, *2-3 m*, *أصفر فاتح* ..... *280*

### شجرة

Acacia farnesiana, *4-6 m*, *أصفر خفيف* ..... *24*
Acacia karroo, *4-15 m*, *أصفر لامع* ..... *27*
Acacia nilotica, *6-9 m*, *أصفر خفيف* ..... *29*
Acacia pycnantha, *6-10 m*, *أصفر لامع* ..... *30*

## ■ أشجار تزرع داخل إطار معدني



يشتمل هذا الجزء على النباتات التي تصلح للزراعة داخل إطار معدني ولا تؤدي إلى تمدد التربة بفعل الجذور وليس لها نمو ثانوي.

### □ الفرز حسب الاسم



## ■ أشجار الساحات والميادين



يشتمل هذا الجزء قائمة بالأشجار التي تصلح أساساً لتشجير الساحات والميادين لقدرتها على تحمل الجفاف والحرارة المنعكسة.

### □ شجيرة

## مناطق المشاة



المناطق المخصصة للمشاة هي مناطق مشجرة بأشجار توفر الظل والحماية للمشاة وإلى جانب ذلك تضفي على المكان جاذبية واخضراراً.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### شجرة

## ☐ تحت شجيرة



## ☐ شجيرة

**☐ شجرة**

## المنتزهات العامة ذات المناخات الصغيرة



النباتات الصالحة للزراعة في المتنزهات العامة مجموعة أوسع من النباتات التي يمكن زراعتها في المناطق المعبدة كالطرق ومواقف السيارات. فالمتنزهات توفر مناخاً صغيراً ذا رطوبة نسبية أعلى مما يجعلها مناسبة لنمو الأشجار والنباتات الأخرى الحساسة.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

**□ تحت شجيرة**



**□ شجيرة**

### ☐ شجرة

## الحدائق الخاصة



توفر الحدائق الخاصة أكثر الأماكن حماية يمكن أن تلقى فيها النباتات الرعاية الكاملة. ويشتمل هذا الجزء على النباتات الصالحة لكل من الحدائق الصغيرة والكبيرة.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

### □ تحت شجيرة



### □ شجيرة

## ☐ شجرة

Melia azedarach, *6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر* 200
Millettia pinnata, *8-25 m, وردي باهت* 202
Moringa oleifera, *8-10 m, أبيض* 204
Morus nigra, *6-15 m, أخضر* 205
Olea europaea, *6-9 m, أبيض, أصفر* 216
Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* 220
Peltophorum pterocarpum, *10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق* 225
Phoenix canariensis, *6-18 m, أصفر لامع* 229
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* 230
Pinus halepensis, *10-20 m, أصفر فاتح* 234
Pithecellobium dulce, *8 m, أخضر, أبيض* 235
Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* 245
Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* 246
Prosopis juliflora, *5-15 m, أصفر باهت* 248
Roystonea regia, *15-30 m, أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* 262
Sabal palmetto, *6-25 m, أبيض, أصفر باهت* 267
Schinus molle, *9-15 m, أصفر* 275
Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* 276
Searsia pendulina, *4-9 m, أخضر باهت* 277
Sesbania sesban, *2-8 m, أصفر لامع* 283
Strelitzia nicolai, *3-12 m, أبيض, أزرق* 287
Tabebuia rosea, *10-25 m, وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر* 290
Tamarindus indica, *10-25 m, أصفر باهت, حافة: أحمر باهت* 291
Tamarix nilotica, *3-8 m, أرجواني* 294
Terminalia arjuna, *25 m, أبيض, أخضر خفيف* 297
Terminalia catappa, *10-20 m, أصفر خفيف, وردي خفيف* 298
Thespesia populnea, *3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن* 301
Tipuana tipu, *15-35 m, أصفر لامع* 303
Washingtonia filifera, *15-25 m, أبيض فاتح* 311
Washingtonia robusta, *15-34 m, برتقالي باهت* 312
Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* 320
Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* 322

## حدائق الأسطح



تعد النباتات التي يوصى بزراعتها في حدائق الأسطح أقل عرضة للضرر من الجفاف وأشعة الشمس الحادة، على الرغم من أن بعضها يحتاج إلى الزراعة في ظل عريش، وأقل حاجة للصيانة.

### موسمي

Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* 76
Celosia argentea ssp. plumosa, *0.2-1 m, أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي* 92
Lobelia erinus, *0.1-0.4 m, بنفسجي, أزرق* 192
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر* 242
Portulaca umbraticola, *0.05-0.15 m, أحمر, مركز: أصفر* 243
Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* 255
Zinnia elegans, *0.3-1 m, أصفر, برتقالي, أحمر* 319

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* 60

### معمّر

Aptenia cordifolia, *0.1 m, وردي, أحمر* 54
Canna indica ‘Striata’, *1.2-1.8 m, برتقالي* 81
Catharanthus roseus, *0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني* 91
Centaurea ragusina, *0.3-0.4 m, أصفر* 93
Cynodon dactylon, *0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف* 125
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* 133
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* 134
Gazania rigens var. leucolaena, *0.3 m, أصفر* 155
Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي* 156

### ☐ تحت شجيرة



### ☐ شجيرة



### ☐ شجرة

## الأفنية والباحات



لمعظم الأفنية مساحات محدودة. وتعتبر النباتات الموصى بها هنا مثالية لمثل هذه الأحوال.

### موسمي

Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* ... 76
Celosia argentea ssp. plumosa, *0.2-1 m, أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي* ... 92
Iresine herbstii, *0.6-1 m, أبيض* ... 166
Lobelia erinus, *0.1-0.4 m, بنفسجي, أزرق* ... 192
Plectranthus scutellarioides, *0.2-0.5 m, أزرق باهت* ... 237
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m, أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر* ... 242
Portulaca umbraticola, *0.05-0.15 m, أحمر, مركز: أصفر* ... 243
Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* ... 255
Zinnia elegans, *0.3-1 m, أصفر, برتقالي, أحمر* ... 319

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ... 60

### معمّر

Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m, أصفر باهت* ... 47
Alternanthera ficoidea, *0.1 m, أبيض* ... 50
Aptenia cordifolia, *0.1 m, وردي, أحمر* ... 54
Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m, أزرق* ... 67
Canna indica 'Red King Humbert', *1-1.5 m, أحمر, برتقالي غامق* ... 81
Canna indica 'Striata', *1.2-1.8 m, برتقالي* ... 81
Catharanthus roseus, *0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني* ... 91
Centaurea ragusina, *0.3-0.4 m, أصفر* ... 93
Crinum asiaticum, *1-1.3 m, أبيض, ليلكي* ... 120
Cyperus involucratus, *0.4-1.5 m, بني خفيف* ... 126
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* ... 133
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* ... 134
Gazania rigens var. leucolaena, *0.3 m, أصفر* ... 155
Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي* ... 156
Gazania rigens var. uniflora, *0.2-0.4 m, أصفر لامع* ... 157
Heliotropium crispum, *0.5 m, أبيض* ... 160
Kalanchoe blossfeldiana, *0.15-0.4 m, أحمر, وردي, أبيض, برتقالي, أرجواني, أصفر* ... 176
Lampranthus glaucus, *0.2-0.6 m, أصفر* ... 181
Lasiurus scindicus, *0.3-1 m, أبيض* ... 184
Launaea nudicaulis, *0.5 m, أصفر* ... 186
Nelumbo nucifera, *0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر* ... 210
Nymphaea capensis, *0.4 m, أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح* ... 213
Nymphaea capensis 'Lilac Star', *0.4 m, ليلكي فاتح* ... 213
Osteospermum fruticosum, *0.2-0.3 m, أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن* ... 218
Pelargonium crispum, *0.5-0.9 m, وردي* ... 223
Pennisetum setaceum 'Cupreum', *1.2-1.5 m, أرجواني باهت* ... 226
Pontederia cordata, *0.6-0.8 m, أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع* ... 241
Ruellia tuberosa, *0.8 m, ليلكي, بنفسجي خفيف* ... 263
Salvinia auriculata, *0.01-0.05 m,* ... 269
Sansevieria cylindrica, *0.6-1.5 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ... 270
Sansevieria trifasciata, *0.3-1.5 m, أخضر باهت* ... 271
Senecio cineraria, *0.15-1 m, أصفر* ... 278
Stenotaphrum secundatum, *0.03-0.15 m, بني خفيف* ... 285
Strelitzia reginae, *1-2 m, برتقالي, أزرق* ... 288
Syngonium podophyllum, *0.4-3 m, أخضر خفيف* ... 289
Thalia dealbata, *1-2 m, أرجواني, بنفسجي, ليلكي* ... 300
Tradescantia pallida, *0.1-0.15 m, وردي* ... 304
Tradescantia spathacea, *0.3-0.4 m, أبيض* ... 305
Verbena tenuisecta, *0.1-0.15 m, أرجواني* ... 307
Withania somnifera, *1.5 m, أخضر باهت* ... 314
Zebrina pendula, *0.3 m, بنفسجي* ... 317

### تحت شجيرة

Aloe arborescens, *1-3 m, أحمر, برتقالي داكن* ... 48
Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* ... 49
Asparagus densiflorus 'Sprengeri', *0.5-3 m, أبيض, ثانوي: أخضر* ... 59
Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* ... 88
Convolvulus cneorum, *0.3-0.8 m, أبيض, ثانوي: وردي* ... 116

### ◻ شجيرة



### ◻ شجرة

Latania loddigesii, *8-10 m,* *أصفر باهت* 185
Leucaena leucocephala, *4-10 m,* *أصفر خفيف* 190
Mangifera indica, *18-30 m,* *أصفر خفيف, أخضر باهت* 199
Olea europaea, *6-9 m,* *أبيض, أصفر* 216
Pinus halepensis, *10-20 m,* *أصفر فاتح* 234
Prosopis alba, *7-10 m,* *أبيض فاتح* 245
Roystonea regia, *15-30 m,* *أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* 262
Sabal palmetto, *6-25 m,* *أبيض, أصفر باهت* 267
Sesbania sesban, *2-8 m,* *أصفر لامع* 283
Strelitzia nicolai, *3-12 m,* *أبيض, أزرق* 287
Terminalia catappa, *10-20 m,* *أصفر خفيف, وردي خفيف* 298
Ziziphus jujuba, *4-10 m,* *أخضر, أصفر خفيف* 320

## نباتات أوعية



يحتوي هذا الجزء على أسماء نباتات تستطيع العيش في حيز ضيق ويقوم مجموعها الجذري بنشاطه الطبيعي.

### موسمي

Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m,* *أبيض, أخضر خفيف* 51
Calendula officinalis, *0.3-0.6 m,* *أصفر, برتقالي, بني, أحمر* 76
Celosia argentea ssp. plumosa, *0.2-1 m,* *أحمر, برتقالي, أصفر, قرمزي* 92
Iresine herbstii, *0.6-1 m,* *أبيض* 166
Lobelia erinus, *0.1-0.4 m,* *بنفسجي, أزرق* 192
Lobularia maritima, *0.05-0.15 m,* *أبيض, ليلكي, بنفسجي* 193
Ocimum basilicum, *0.3-0.6 m,* *أبيض, أصفر فاتح* 215
Ocimum basilicum 'Purpurascens', *0.3-0.5 m,* *بنفسجي* 215
Pelargonium x hortorum, *0.3-0.9 m,* *أبيض, وردي, أحمر, أرجواني* 222
Petunia x atkinsiana, *0.15-0.25 m,* *أصفر, أحمر, أرجواني, وردي, بنفسجي, أزرق, أبيض, ثانوي: أصفر* 228
Plectranthus scutellarioides, *0.2-0.5 m,* *أزرق باهت* 237
Portulaca grandiflora, *0.1-0.15 m,* *أصفر, أبيض, وردي, أحمر, بنفسجي, أرجواني, أصفر* 242
Portulaca umbraticola, *0.05-0.15 m,* *أحمر, مركز: أصفر* 243
Tropaeolum majus, *0.2-2 m,* *برتقالي* 306
Zinnia elegans, *0.3-1 m,* *أصفر, برتقالي, أحمر* 319

### ثنائي الحول

Antirrhinum majus, *0.2-1 m,* *أصفر, وردي, أحمر, أبيض, برتقالي, ثانوي: أصفر* 53

### معمّر

Alocasia macrorrhiza, *3-4.5 m,* *أصفر باهت* 47
Alternanthera ficoidea, *0.1 m,* *أبيض* 50
Arundo donax, *2-6 m,* *أصفر فاتح* 57
Canna indica 'Red King Humbert', *1-1.5 m,* *أحمر, برتقالي غامق* 81
Canna indica 'Striata', *1.2-1.8 m,* *برتقالي* 81
Catharanthus roseus, *0.15-0.2 m,* *وردي, أبيض, أرجواني* 91
Centaurea ragusina, *0.3-0.4 m,* *أصفر* 93
Cortaderia selloana, *1-5 m,* *أبيض, ثانوي: فضي* 119
Crinum asiaticum, *1-1.3 m,* *أبيض, ليلكي* 120
Cymbopogon citratus, *0.6-1.8 m,* *بني خفيف* 124
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m,* *أصفر* 135
Gazania rigens var. leucolaena, *0.3 m,* *أصفر* 155
Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m,* *أصفر, برتقالي* 156
Gazania rigens var. uniflora, *0.2-0.4 m,* *أصفر لامع* 157
Ipomoea batatas, *1.5 m,* *وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض* 163
Kalanchoe blossfeldiana, *0.15-0.4 m,* *أحمر, وردي, أبيض, برتقالي, أرجواني, أصفر* 176
Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m,* *برتقالي لامع, ليلكي فاتح* 177
Lampranthus glaucus, *0.2-0.6 m,* *أصفر* 181
Osteospermum fruticosum, *0.2-0.3 m,* *أبيض, ليلكي, بنفسجي داكن* 218
Pelargonium crispum, *0.5-0.9 m,* *وردي* 223
Phragmites australis, *0.9-2.5 m,* *بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض* 233
Ruellia tuberosa, *0.8 m,* *ليلكي, بنفسجي خفيف* 263
Sansevieria cylindrica, *0.6-1.5 m,* *أبيض, ثانوي: وردي باهت* 270
Sansevieria trifasciata, *0.3-1.5 m,* *أخضر باهت* 271
Santolina chamaecyparissus, *0.4 m,* *أصفر* 272

### ☐ تحت شجيرة



### ☐ شجيرة

## شجرة



## نباتات زينة داخلية

النباتات الموصى بها هنا نباتات زينة داخلية.

## موسمي



## معمّر



## تحت شجيرة

### شجيرة



### شجرة



## الجوانب البيئية

### تحسين البيئة



مجموعة النباتات المقترحة لتحسين البيئة: وهي أيضاً مناسبة لتثبيت التربة وملائمة للمناطق الطبيعية.

### موسمي



### معمّر



### تحت شجيرة

Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m,* أصفر ........ *251*

### شجيرة

Acacia ligulata, *1-5 m,* أصفر غامق ........ *28*
Calligonum comosum, *2-3 m,* أصفر, أبيض ........ *77*
Haloxylon persicum, *2-4 m,* أصفر ........ *159*
Lycium shawii, *4 m,* أبيض, ليلكي ........ *195*
Maerua crassifolia, *5 m,* أصفر خفيف ........ *197*
Nerium oleander, *2-3 m,* وردي خفيف ........ *211*
Nerium oleander 'Album', *3-7 m,* أبيض ........ *211*
Nerium oleander 'Pink Beauty', *1-2 m,* وردي غامق ........ *211*
Nerium oleander 'Sealy Pink', *0.8-1.5 m,* وردي لامع ........ *211*
Ochradenus baccatus, *3 m,* أصفر ........ *214*
Prosopis farcta, *0.4-2 m,* أخضر, أصفر ........ *247*
Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m,* أصفر ........ *256*
Rhazya stricta, *1 m,* أبيض ........ *257*
Tamarix gallica, *4-7 m,* أبيض, ثانوي: وردي باهت ........ *293*
Zilla spinosa, *0.6 m,* أزرق باهت, بنفسجي باهت ........ *318*
Ziziphus nummularia, *2 m,* أصفر ........ *321*
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m,* أصفر ........ *324*

### شجرة

Acacia ampliceps, *9 m,* أبيض ........ *20*
Acacia ehrenbergiana, *7 m,* أصفر ........ *22*
Acacia etbaica, *2-12 m,* أبيض ........ *23*
Acacia gerrardii var. iraquensis, *8-10 m,* أبيض, أصفر باهت ........ *25*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m,* أصفر باهت ........ *25*
Acacia seyal, *12 m,* أصفر ........ *33*
Faidherbia albida, *15-25 m,* أصفر ........ *142*
Ficus pseudosycomorus, *10 m,* أخضر ........ *149*
Ficus salicifolia, *6-10 m,* أخضر باهت ........ *153*
Prosopis juliflora, *5-15 m,* أصفر باهت ........ *248*
Tamarix aphylla, *6-15 m,* أصفر باهت ........ *292*
Tamarix nilotica, *3-8 m,* أرجواني ........ *294*

## المناطق المفتوحة



تستطيع النباتات المقترحة هنا تحمل الظروف الصحراوية الصعبة، بما في ذلك التغيرات الحادة في درجات الحرارة والرياح الحارة والجفاف سواء كانت اليومية بين الليل والنهار أوالفصلية بين الصيف والشتاء.

### موسمي

Bassia eriophora, *0.15 m,* أبيض ........ *64*
Bassia scoparia, *0.3-1.3 m,* أخضر ........ *65*
Reseda muricata, *0.4 m,* أخضر, أصفر ........ *255*
Rumex vesicarius, *0.5 m,* أحمر ........ *264*

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m,* أبيض ........ *60*

### معمّر

Arundo donax, *2-6 m,* أصفر فاتح ........ *57*
Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m,* أزرق ........ *67*
Citrullus colocynthis, *0.3 m,* أصفر ........ *103*
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m,* أزرق ........ *133*
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m,* أبيض, أزرق فاتح ........ *134*
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m,* أصفر ........ *135*
Heliotropium crispum, *0.5 m,* أبيض ........ *160*
Juncus rigidus, *1 m,* بني خفيف ........ *175*
Kalanchoe daigremontiana, *0.5-1.2 m,* برتقالي لامع, ليلكي فاتح ........ *177*
Lasiurus scindicus, *0.3-1 m,* أبيض ........ *184*
Launaea nudicaulis, *0.5 m,* أصفر ........ *186*
Moricandia sinaica, *0.5-0.75 m,* وردي فاتح, أخضر زيتوني ........ *203*
Pennisetum setaceum, *0.9-1.2 m,* أبيض فاتح ........ *226*

## ◻ تحت شجيرة



## ◻ شجيرة



## ◻ شجرة

## الحدائق الصحراوية وحدائق السهوب



يشتمل هذا الجزء على النباتات الصالحة للحدائق الطبيعية: وهي تضم النباتات المحلية والمستوردة من بلاد أخرى، الصالحة للظروف الطبيعية. ولحدائق السهوب كذلك خواص تتشابه مع الظروف الصحراوية، حيث يمكن دمج النباتات المحلية مع المستوردة لإعطاء انطباع طبيعي عن المكان الذي تزرع فيه. ومعظم هذه النباتات ليست شجرية بل تشمل نباتات نجيلة متحملة للجفاف.

### موسمي

- Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ... *64*
- Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* ... *255*
- Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ... *264*

### ثنائي الحول

- Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ... *60*

### معمّر

- Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m, أزرق* ... *67*
- Citrullus colocynthis, *0.3 m, أصفر* ... *103*
- Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* ... *133*
- Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* ... *134*
- Heliotropium crispum, *0.5 m, أبيض* ... *160*
- Lasiurus scindicus, *0.3-1 m, أبيض* ... *184*
- Launaea nudicaulis, *0.5 m, أصفر* ... *186*
- Moricandia sinaica, *0.5-0.75 m, وردي فاتح, أخضر زيتوني* ... *203*
- Stipagrostis plumosa, *0.3-0.6 m, فضي* ... *286*

### تحت شجيرة

- Atriplex leucoclada, *0.5 m, أخضر باهت* ... *62*
- Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* ... *88*
- Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m, أبيض فاتح, وردي باهت* ... *117*
- Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m, أصفر* ... *251*
- Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق* ... *299*

### شجيرة

- Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ... *61*
- Calligonum comosum, *2-3 m, أصفر, أبيض* ... *77*
- Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ... *80*
- Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* ... *82*
- Haloxylon persicum, *2-4 m, أصفر* ... *159*
- Lycium shawii, *4 m, أبيض, ليلكي* ... *195*
- Maerua crassifolia, *5 m, أصفر خفيف* ... *197*
- Ochradenus baccatus, *3 m, أصفر* ... *214*
- Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* ... *247*
- Rhanterium epapposum, *0.4-0.8 m, أصفر* ... *256*
- Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* ... *318*
- Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m, أصفر* ... *324*

### شجرة

- Acacia ehrenbergiana, *7 m, أصفر* ... *22*
- Acacia gerrardii var. iraquensis, *8-10 m, أبيض, أصفر باهت* ... *25*
- Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m, أصفر باهت* ... *25*
- Acacia tortilis ssp. raddiana, *12 m, أبيض* ... *34*
- Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ... *149*
- Tamarix aphylla, *6-15 m, أصفر باهت* ... *292*
- Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* ... *322*

## نباتات الأودية



تشمل نباتات الأودية النباتات التي تستطيع تحمّل الغمر المؤقت بالماء وتناسب التصميم الطبيعي للحدائق والمتنزهات.

### موسمي

Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ... *64*
Bassia scoparia, *0.3-1.3 m, أخضر* ... *65*
Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ... *264*

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ... *60*

### معمّر

Arundo donax, *2-6 m, أصفر فاتح* ... *57*
Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m, أزرق* ... *67*
Citrullus colocynthis, *0.3 m, أصفر* ... *103*
Cyperus involucratus, *0.4-1.5 m, بني خفيف* ... *126*
Echinops hussoni, *0.4-0.6 m, أزرق* ... *133*
Echinops spinosissimus, *0.7-1 m, أبيض, أزرق فاتح* ... *134*
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m, أصفر* ... *135*
Heliotropium crispum, *0.5 m, أبيض* ... *160*
Juncus rigidus, *1 m, بني خفيف* ... *175*
Phragmites australis, *0.9-2.5 m, بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض* ... *233*
Withania somnifera, *1.5 m, أخضر باهت* ... *314*

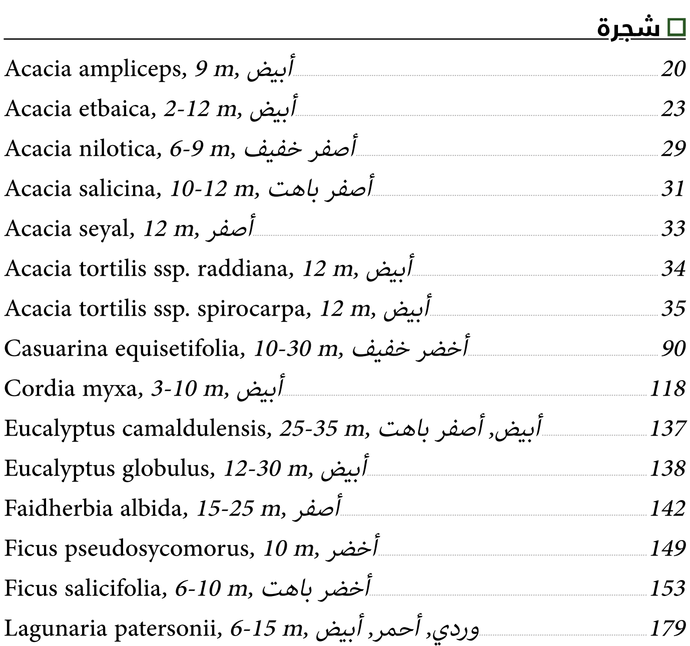
### تحت شجيرة

Atriplex leucoclada, *0.5 m, أخضر باهت* ... *62*
Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* ... *88*
Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m, أبيض فاتح, وردي باهت* ... *117*



### شجيرة

Acacia cuthbertsonii, *3-5 m, أصفر* ... *21*
Acacia iteaphylla, *3-4 m, أصفر باهت* ... *26*
Acacia victoriae, *2-9 m, أصفر باهت* ... *36*
Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ... *61*
Calligonum comosum, *2-3 m, أصفر, أبيض* ... *77*
Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ... *80*
Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* ... *82*
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* ... *129*
Haloxylon persicum, *2-4 m, أصفر* ... *159*
Lantana camara 'Fabiola', *1-1.8 m, برتقالي, أحمر, أصفر, وردي* ... *182*
Nerium oleander, *2-3 m, وردي خفيف* ... *211*
Nerium oleander 'Album', *3-7 m, أبيض* ... *211*
Nerium oleander 'Pink Beauty', *1-2 m, وردي غامق* ... *211*
Nerium oleander 'Sealy Pink', *0.8-1.5 m, وردي لامع* ... *211*
Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* ... *247*
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* ... *258*
Salvadora persica, *3-7 m, أخضر فاتح* ... *268*
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ... *293*
Vitex agnus-castus, *1.5-7.5 m, ليلكي, أزرق خفيف* ... *308*



### شجرة

Acacia ampliceps, *9 m, أبيض* ... *20*
Acacia etbaica, *2-12 m, أبيض* ... *23*
Acacia nilotica, *6-9 m, أصفر خفيف* ... *29*
Acacia salicina, *10-12 m, أصفر باهت* ... *31*
Acacia seyal, *12 m, أصفر* ... *33*
Acacia tortilis ssp. raddiana, *12 m, أبيض* ... *34*
Acacia tortilis ssp. spirocarpa, *12 m, أبيض* ... *35*
Casuarina equisetifolia, *10-30 m, أخضر خفيف* ... *90*
Cordia myxa, *3-10 m, أبيض* ... *118*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m, أبيض, أصفر باهت* ... *137*
Eucalyptus globulus, *12-30 m, أبيض* ... *138*
Faidherbia albida, *15-25 m, أصفر* ... *142*
Ficus pseudosycomorus, *10 m, أخضر* ... *149*
Ficus salicifolia, *6-10 m, أخضر باهت* ... *153*
Lagunaria patersonii, *6-15 m, وردي, أحمر, أبيض* ... *179*

## نباتات الروضات



نباتات الروضات جلها من النباتات المحلية التي تتلاءم مع سقوط الأمطار الموسمية والظروف البيئية الخاصة.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

## حديقة صخرية



يمكن تصميم الحدائق الصخرية بحيث تبدو طبيعية باستخدام هذه النباتات لتتواءم جمالياً مع التشكيلات الصخرية المتفاوتة في أحجامها.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر



### تحت شجيرة

**شجيرة**



**شجرة**

## حواف الغابات



يوصى بزراعة هذه المجموعة مرافقة لنباتات أخرى دون أن تؤدي إلى المنافسة على الضوء والماء والعناصر المعدنية في التربة. ومثل هذه النباتات يمكنها النمو في ظلال نباتات أخرى أعلى منها ارتفاعاً.

### ثنائي الحول

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* ........ 45  
Antirrhinum majus, *0.2-1 m, أصفر, وردي, أحمر, أبيض, برتقالي, ثانوي: أصفر* ........ 53

### معمّر

Clitoria ternatea, *1-3 m, أزرق داكن* ........ 111  
Ipomoea batatas, *1.5 m, وردي غامق, ليلكي, أرجواني, أبيض* ........ 163  
Ipomoea cairica, *0.2-5 m, وردي غامق, أرجواني غامق, أبيض* ........ 164  
Tradescantia spathacea, *0.3-0.4 m, أبيض* ........ 305

### تحت شجيرة

Asparagus densiflorus 'Sprengeri', *0.5-3 m, أبيض, ثانوي: أخضر* ........ 59

### شجيرة

Acacia cuthbertsonii, *3-5 m, أصفر* ........ 21  
Adenium obesum, *1-6 m, وردي غامق, ثانوي: أبيض غامق* ........ 39  
Allamanda cathartica, *3-8 m, أصفر لامع* ........ 46  
Antigonon leptopus, *5-12 m, وردي* ........ 52  
Cestrum elegans, *1-3 m, أحمر لامع* ........ 96  
Cestrum nocturnum, *1.5-4 m, أبيض فاتح, أصفر باهت* ........ 97  
Cestrum parqui, *2-3 m, أخضر باهت* ........ 98  
Clytostoma callistegioides, *1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر* ........ 112  
Lonicera japonica 'Halliana', *3-6 m, أبيض لامع, ثانوي: أصفر غامق* ........ 194  
Pyrostegia venusta, *12-24 m, برتقالي لامع* ........ 253  
Quisqualis indica, *5-8 m, أبيض, وردي, أحمر* ........ 254  
Russelia equisetiformis, *1-1.5 m, أحمر لامع* ........ 266  
Tecomaria capensis, *3-7 m, برتقالي غامق* ........ 296

### شجرة

Acacia ampliceps, *9 m, أبيض* ........ 20  
Acacia seyal, *12 m, أصفر* ........ 33  
Leucaena leucocephala, *4-10 m, أصفر خفيف* ........ 190  
Millettia pinnata, *8-25 m, وردي باهت* ........ 202  
Tamarix nilotica, *3-8 m, أرجواني* ........ 294

## النباتات التي تشكل مستعمرات

نباتات يوصى بزراعتها في المناطق المفتوحة لاستصلاح الأراضي الصحراوية المضطربة ولإعادة زراعتها.

### موسمي

Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ........ 64  
Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* ........ 76  
Reseda muricata, *0.4 m, أخضر, أصفر* ........ 255  
Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ........ 264

### ثنائي الحول

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* ........ 45  
Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ........ 60

### ☐ معمّر



### ☐ تحت شجيرة



### ☐ شجيرة



### ☐ شجرة

## مزارع الأودية



عادة ما توجد مزارع الأودية في أطراف المدن في مناطق مفتوحة حيث تسود المستويات الشديدة من درجات الحرارة والرياح وضوء الشمس؛ ومن ناحية أخرى تمتاز هذه المزارع بتوفيرها لظروف الحماية النسبية بفعل تحسينها لمناخها المحلي.

### موسمي



### ثنائي الحول



### معمّر

### ☐ تحت شجيرة



### ☐ شجيرة

**شجرة**

Hibiscus tiliaceus, *10 m, أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, عندما يعمر: أحمر* ...... *162*

Jacaranda mimosifolia, *10-20 m, أزرق خفيف, ثانوي: ليلكي خفيف* ...... *169*

Lagerstroemia indica, *5-10 m, وردي* ...... *178*

Lagunaria patersonii, *6-15 m, وردي, أحمر, أبيض* ...... *179*

Latania loddigesii, *8-10 m, أصفر باهت* ...... *185*

Leucaena leucocephala, *4-10 m, أصفر خفيف* ...... *190*

Mangifera indica, *18-30 m, أصفر خفيف, أخضر باهت* ...... *199*

Melia azedarach, *6-17 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر* ...... *200*

Millettia pinnata, *8-25 m, وردي باهت* ...... *202*

Moringa oleifera, *8-10 m, أبيض* ...... *204*

Morus nigra, *6-15 m, أخضر* ...... *205*

Olea europaea, *6-9 m, أبيض, أصفر* ...... *216*

Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* ...... *220*

Peltophorum pterocarpum, *10-20 m, أصفر لامع, برتقالي غامق* ...... *225*

Phoenix canariensis, *6-18 m, أصفر لامع* ...... *229*

Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ...... *230*

Pinus halepensis, *10-20 m, أصفر فاتح* ...... *234*

Pithecellobium dulce, *8 m, أخضر, أبيض* ...... *235*

Prosopis alba, *7-10 m, أبيض فاتح* ...... *245*

Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* ...... *246*

Prosopis juliflora, *5-15 m, أصفر باهت* ...... *248*

Roystonea regia, *15-30 m, أبيض, أصفر باهت, بني خفيف* ...... *262*

Sabal palmetto, *6-25 m, أبيض, أصفر باهت* ...... *267*

Schinus molle, *9-15 m, أصفر* ...... *275*

Schinus terebinthifolius, *5-9 m, أبيض* ...... *276*

Searsia pendulina, *4-9 m, أخضر باهت* ...... *277*

Sesbania sesban, *2-8 m, أصفر لامع* ...... *283*

Strelitzia nicolai, *3-12 m, أبيض, أزرق* ...... *287*

Tabebuia rosea, *10-25 m, وردي, ثانوي: ليلكي, أبيض, أصفر* ...... *290*

Tamarindus indica, *10-25 m, أصفر باهت, حافة: أحمر باهت* ...... *291*

Tamarix nilotica, *3-8 m, أرجواني* ...... *294*

Terminalia arjuna, *25 m, أبيض, أخضر خفيف* ...... *297*

Terminalia catappa, *10-20 m, أصفر خفيف, وردي خفيف* ...... *298*

Thespesia populnea, *3-8 m, أصفر, ثانوي: أحمر داكن* ...... *301*

Tipuana tipu, *15-35 m, أصفر لامع* ...... *303*

Washingtonia filifera, *15-25 m, أبيض فاتح* ...... *311*

Washingtonia robusta, *15-34 m, برتقالي باهت* ...... *312*

Ziziphus jujuba, *4-10 m, أخضر, أصفر خفيف* ...... *320*

Ziziphus spina-christi, *7-14 m, أخضر باهت, أصفر خفيف* ...... *322*

## تشجير سفوح التلال



مجموعة من النباتات ذات المجموع الجذري القوي تفيد في تثبيت التربة في المنحدرات.

### موسمي

Bassia eriophora, *0.15 m, أبيض* ...... *64*

Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* ...... *264*

### ثنائي الحول

Alcea rosea, *0.8-2.2 m, وردي, أبيض, بنفسجي* ...... *45*

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* ...... *60*

### معمّر

Aptenia cordifolia, *0.1 m, وردي, أحمر* ...... *54*

Citrullus colocynthis, *0.3 m, أصفر* ...... *103*

**تحت شجيرة**



**شجيرة**



**شجرة**

# المياه

## حواف البرك



مجموعة من النباتات المقترحة للزراعة على حواف البرك، وهي تضم النباتات التي تنمو في تربة عالية الرطوبة.

### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة

## شجرة



## برك صغيرة



مجموعة مقترحة من النباتات المائية أو شبه المائية يتصف نموها بخاصية غزو محدودة، تصلح للزراعة في البرك الصغيرة أو البحيرات. وهي نباتات ناعمة تناسب أذواق محبي النباتات

### معمّر



## حواف مجاري المياه



نباتات يوصى بزراعتها على ضفاف مجاري المياه، حيث تأقلمت على تذبذب مستويات المياه وسرعة جريانها.

### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة

### شجرة



## الزراعة حول برك السباحة



نباتات صالحة للزراعة حول برك السباحة لأنها لا تساقط أوراقها ولذا فهي لا تحتاج إلى عناية كبيرة.

### موسمي



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة

### شجرة



## النباتات المفيدة

### الأعشاب



نباتات عشبية صالحة للأكل ذات خصائص مفيدة للصحة وتستخدم في الطبخ أو بعد المعالجة. وكمثال على ذلك استخدام أزهار الياسمين المجففة كمنكهات للشاي.

### موسمي



### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة

## النباتات الطبية



تضم هذه القائمة مجموعة النباتات التي كانت تستخدم في الطب الشعبي التقليدي: وقد قدمنا استعراضاً حول استخداماتها في السابق. ونود التنبية إلى عدم الإقدام على استخدامها دون استشارة الأطباء المختصين وعدم القيام بالمعالجة الذاتية.

### موسمي

Amaranthus tricolor, *0.6-0.8 m, أبيض, أخضر خفيف* 51
Calendula officinalis, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, بني, أحمر* 76
Ocimum basilicum, *0.3-0.6 m, أبيض, أصفر فاتح* 215
Ocimum basilicum ‘Purpurascens’, *0.3-0.5 m, بنفسجي* 215
Rumex vesicarius, *0.5 m, أحمر* 264

### ثنائي الحول

Asphodelus tenuifolius, *0.15-0.3 m, أبيض* 60

### معمّر

Blepharis ciliaris, *0.15-0.3 m, أزرق* 67
Catharanthus roseus, *0.15-0.2 m, وردي, أبيض, أرجواني* 91
Citrullus colocynthis, *0.3 m, أصفر* 103
Crinum asiaticum, *1-1.3 m, أبيض, ليلكي* 120
Encelia farinosa, *0.6-0.9 m, أصفر* 135
Heliotropium crispum, *0.5 m, أبيض* 160
Mentha x piperita, *0.3-0.6 m, وردي* 201
Nymphaea caerulea, *0.3-0.4 m, أزرق فاتح* 212
Phragmites australis, *0.9-2.5 m, بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض* 233
Withania somnifera, *1.5 m, أخضر باهت* 314

### تحت شجيرة

Aloe arborescens, *1-3 m, أحمر, برتقالي داكن* 48
Aloe vera, *0.6-0.9 m, أصفر, برتقالي* 49
Cassia italica, *0.5-0.6 m, أصفر* 88
Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m, أبيض فاتح, وردي باهت* 117
Lavandula angustifolia, *0.4-1 m, أزرق, بنفسجي* 187
Lavandula dentata, *0.3-1 m, أزرق, بنفسجي* 188
Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m, أصفر* 251
Teucrium oliverianum, *0.4-0.7 m, بنفسجي, أزرق* 299

### شجيرة

Acacia victoriae, *2-9 m, أصفر باهت* 36
Caesalpinia gilliesii, *2-3 m, أصفر, أرجواني* 74
Caesalpinia pulcherrima, *3 m, أحمر, برتقالي, أصفر* 75
Calligonum comosum, *2-3 m, أصفر, أبيض* 77
Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* 80
Capparis spinosa, *0.3-1 m, أبيض, أرجواني* 82
Cestrum parqui, *2-3 m, أخضر باهت* 98
Cycas revoluta, *2-3 m, أصفر غامق* 123
Haloxylon persicum, *2-4 m, أصفر* 159
Jatropha integerrima, *1-3 m, وردي غامق, أحمر غامق* 174
Lycium shawii, *4 m, أبيض, ليلكي* 195
Maerua crassifolia, *5 m, أصفر خفيف* 197
Myrtus communis, *1-5 m, أبيض* 209
Nerium oleander, *2-3 m, وردي خفيف* 211
Nerium oleander ‘Pink Beauty’, *1-2 m, وردي غامق* 211
Nerium oleander ‘Sealy Pink’, *0.8-1.5 m, وردي لامع* 211
Ochradenus baccatus, *3 m, أصفر* 214
Pandanus sanderi, *4-6 m, أبيض* 219
Psidium guajava, *4-7 m, أبيض* 250
Punica granatum, *2-7 m, برتقالي غامق, أحمر لامع* 252
Rhazya stricta, *1 m, أبيض* 257
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* 258
Rosmarinus officinalis, *0.5-1.5 m, أزرق باهت, أبيض باهت* 261
Rosmarinus officinalis ‘Prostratus’, *0.3-0.6 m, ليلكي* 261
Senna occidentalis, *1-2 m, أصفر* 282
Thevetia peruviana, *2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي* 302

### شجرة



## نباتات تستخدم للصباغة



يضم هذا الجزء مجموعة النباتات التي كانت تستخدم في صباغة الملابس والأقمشة والصوف أو غيرها من المواد.

### موسمي



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

## نباتات ذات خلفية أسطورية



تشتمل هذه القائمة على النباتات المرتبطة بخلفية أسطورية.

### معمّر



### تحت شجيرة



### شجيرة



### شجرة

## الظروف

### نباتات متحملة للغدق



يمكن للمستويات المرتفعة من منسوب المياه أن تتحول إلى مستنقعات؛ تشتمل القائمة الواردة هنا على النباتات المتحملة للغدق. وهي مجموعة من النباتات التي تتحمل ارتفاع منسوب المياه سواء كان ذلك دورياً أو مستمراً.

#### الفرز حسب الاسم

## احتياجات الرطوبة في الشتاء



حين تنخفض درجات الحرارة شتاءاً تقل احتياجات الري: وتضم القائمة نباتات ذات احتياجات خاصة.

### جاف جداً

### □ جاف



### □ جاف نسبياً

**رطب جداً**



**رطب**

### مبتل كثيراً

Arundo donax, *2-6 m, أصفر فاتح* ........ *57*

Phragmites australis, *0.9-2.5 m, بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض* ........ *233*

Thalia dealbata, *1-2 m, أرجواني, بنفسجي, ليلكي* ........ *300*

### مبتل تماماً

Cyperus involucratus, *0.4-1.5 m, بني خفيف* ........ *126*

Juncus rigidus, *1 m, بني خفيف* ........ *175*

### يغمر بالفيضان أحياناً

Tamarix nilotica, *3-8 m, أرجواني* ........ *294*

### في الماء

Nelumbo nucifera, *0.4-1.5 m, أبيض, وردي, أصفر* ........ *210*

Nymphaea caerulea, *0.3-0.4 m, أزرق فاتح* ........ *212*

Nymphaea capensis, *0.4 m, أبيض فاتح, وردي فاتح, أرجواني فاتح* ........ *213*

Nymphaea capensis 'Lilac Star', *0.4 m, ليلكي فاتح* ........ *213*

Pontederia cordata, *0.6-0.8 m, أزرق خفيف, بنفسجي خفيف, أزرق لامع* ........ *241*

Salvinia auriculata, *0.01-0.05 m,* ........ *269*

## نباتات متحملة للظل

قائمة بالنباتات المقترحة لظروف الظل كالواجهات الشمالية أو المواقع المعرضة لظل المباني وغيرذلك.

### موسمي

Ocimum basilicum 'Purpurascens', *0.3-0.5 m, بنفسجي* ........ *215*

Plectranthus scutellarioides, *0.2-0.5 m, أزرق باهت* ........ *237*

### ثنائي الحول

Antirrhinum majus, *0.2-1 m, أصفر, وردي, أحمر, أبيض, برتقالي, ثانوي: أصفر* ........ *53*

### معمّر

Canna indica 'Striata', *1.2-1.8 m, برتقالي* ........ *81*

Gazania rigens var. rigens, *0.15-0.3 m, أصفر, برتقالي* ........ *156*

Pelargonium crispum, *0.5-0.9 m, وردي* ........ *223*

Tradescantia pallida, *0.1-0.15 m, وردي* ........ *304*

Wedelia trilobata, *0.2-0.4 m, أصفر لامع* ........ *313*

Zebrina pendula, *0.3 m, بنفسجي* ........ *317*

Zoysia japonica, *0.03-0.15 m, بني* ........ *323*

### تحت شجيرة

Asparagus densiflorus 'Sprengeri', *0.5-3 m, أبيض, ثانوي: أخضر* ........ *59*

Pentas lanceolata, *1-1.2 m, أبيض, وردي, ليلكي, أحمر, أرجواني* ........ *227*

### شجيرة

Acacia cuthbertsonii, *3-5 m, أصفر* ........ *21*

Allamanda cathartica, *3-8 m, أصفر لامع* ........ *46*

Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* ........ *84*

Cestrum elegans, *1-3 m, أحمر لامع* ........ *96*

Cestrum nocturnum, *1.5-4 m, أبيض فاتح, أصفر باهت* ........ *97*

Cestrum parqui, *2-3 m, أخضر باهت* ........ *98*

Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* ........ *109*

Clerodendrum splendens, *1-3 m, أحمر, برتقالي, ثانوي: أصفر, ثانوي: أبيض* ........ *110*

Clytostoma callistegioides, *1-6 m, ليلكي, بنفسجي, أصفر* ........ *112*

Gardenia augusta, *0.3-1.5 m, أبيض* ........ *154*

Ixora chinensis, *0.7-1.5 m, برتقالي لامع* ........ *167*

Ixora coccinea, *1-6 m, أحمر لامع* ........ *168*

Lantana camara 'Fabiola', *1-1.8 m, برتقالي, أحمر, أصفر, وردي* ........ *182*

Lantana camara 'Nana', *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر* ........ *182*

Lantana camara 'Radiation', *1-1.8 m, برتقالي, أحمر* ........ *182*

Ochradenus baccatus, *3 m, أصفر* ........ *214*

Quisqualis indica, *5-8 m, أبيض, وردي, أحمر* ........ *254*

Russelia equisetiformis, *1-1.5 m, أحمر لامع* ........ *266*

Tecomaria capensis, *3-7 m, برتقالي غامق* ........ *296*

Vitex trifolia 'Purpurea', *3 m, بنفسجي* ........ *309*

## نباتات متحملة للملوحة



تشكل ملوحة مياه الري مشكلة في منطقة الرياض. وتضم القائمة المذكورة هنا أسماء النباتات المتحملة للملوحة الشديدة في كل من التربة ومياه الري.

### معمّر

Cortaderia selloana, *1-5 m, أبيض, ثانوي: فضي* ... *119*
Cynodon dactylon, *0.03-0.3 m, أخضر, بني خفيف* ... *125*
Juncus rigidus, *1 m, بني خفيف* ... *175*
Paspalum vaginatum, *0.05-0.6 m, بني خفيف* ... *221*
Pennisetum setaceum, *0.9-1.2 m, أبيض فاتح* ... *226*
Phragmites australis, *0.9-2.5 m, بنفسجي, قرمزي, أسود, أبيض* ... *233*
Sesuvium portulacastrum, *0.1-0.3 m, وردي* ... *284*
Stipagrostis plumosa, *0.3-0.6 m, فضي* ... *286*

### تحت شجيرة

Atriplex leucoclada, *0.5 m, أخضر باهت* ... *62*
Carpobrotus acinaciformis, *0.15 m, وردي, ليلكي, أصفر خفيف* ... *85*
Carpobrotus edulis, *0.15-0.2 m, أصفر, وردي, أصفر خفيف* ... *86*
Convolvulus prostratus, *0.1-0.3 m, أبيض فاتح, وردي باهت* ... *117*
Drosanthemum hispidum, *0.2-0.6 m, وردي* ... *130*
Pulicaria crispa, *0.4-0.5 m, أصفر* ... *251*

### شجيرة

Atriplex halimus, *0.5-3 m, أصفر باهت* ... *61*
Caesalpinia gilliesii, *2-3 m, أصفر, أرجواني* ... *74*
Caesalpinia pulcherrima, *3 m, أحمر, برتقالي, أصفر* ... *75*
Calligonum comosum, *2-3 m, أصفر, أبيض* ... *77*
Calotropis procera, *2-5 m, أبيض فاتح, ثانوي: بنفسجي فاتح, أرجواني فاتح* ... *80*
Carissa macrocarpa, *1-3 m, أبيض* ... *84*
Clerodendrum inerme, *1.5-9 m, أبيض* ... *109*
Dodonaea viscosa, *1-5 m, أخضر خفيف* ... *129*
Lantana camara ‘Nana’, *0.3-0.6 m, أصفر, برتقالي, أحمر* ... *182*
Lantana camara ‘Radiation’, *1-1.8 m, برتقالي, أحمر* ... *182*
Nerium oleander, *2-3 m, وردي خفيف* ... *211*
Nerium oleander ‘Album’, *3-7 m, أبيض* ... *211*
Nerium oleander ‘Pink Beauty’, *1-2 m, وردي غامق* ... *211*
Nerium oleander ‘Sealy Pink’, *0.8-1.5 m, وردي لامع* ... *211*
Prosopis farcta, *0.4-2 m, أخضر, أصفر* ... *247*
Ricinus communis, *2-4 m, أحمر, بني, وردي* ... *258*
Salvadora persica, *3-7 m, أخضر فاتح* ... *268*
Tamarix gallica, *4-7 m, أبيض, ثانوي: وردي باهت* ... *293*
Thevetia peruviana, *2-6 m, أصفر, برتقالي, وردي* ... *302*
Yucca aloifolia, *2-6 m, أبيض, أصفر باهت, أرجواني باهت* ... *315*
Zilla spinosa, *0.6 m, أزرق باهت, بنفسجي باهت* ... *318*
Ziziphus nummularia, *2 m, أصفر* ... *321*
Zygophyllum coccineum, *0.5-0.75 m, أصفر* ... *324*

### شجرة

Acacia farnesiana, *4-6 m, أصفر خفيف* ... *24*
Acacia gerrardii var. najdensis, *10 m, أصفر باهت* ... *25*
Acacia nilotica, *6-9 m, أصفر* ... *29*
Acacia salicina, *10-12 m, أصفر باهت* ... *31*
Albizia lebbeck, *12-25 m, أسدية : أصفر باهت* ... *44*
Azadirachta indica, *15-30 m, أبيض, أصفر خفيف* ... *63*
Casuarina equisetifolia, *10-30 m, أخضر خفيف* ... *90*
Conocarpus erectus, *20 m, أخضر* ... *114*
Conocarpus lancifolius, *15 m, أصفر باهت* ... *115*
Eucalyptus camaldulensis, *25-35 m, أبيض, أصفر باهت* ... *137*
Hibiscus tiliaceus, *10 m, أصفر لامع, مركز: أرجواني غامق, عندما يعمر: أحمر* ... *162*
Millettia pinnata, *8-25 m, وردي باهت* ... *202*
Olea europaea, *6-9 m, أبيض, أصفر* ... *216*
Parkinsonia aculeata, *5-10 m, أصفر باهت, برتقالي غامق* ... *220*
Phoenix dactylifera, *25-45 m, أصفر, أخضر* ... *230*
Pithecellobium dulce, *8 m, أخضر, أبيض* ... *235*
Prosopis chilensis, *7-10 m, أصفر خفيف* ... *246*

## تحمّل الرياح



في المواقع المعرضة للرياح كالمزارع في الأودية، يصبح من الضرورة التعرف على النباتات التي تتحمل الرياح وتهيء مأوى لنباتات أخرى.

### ساكنة

**□ طبيعية**

### ☐ نسيمي

## عاصفي



## الجفاف



النباتات المذكورة هنا مقاومة للظروف القاسية مثل انعكاس ضوء الشمس والحرارة المنطلقة من الأسفلت والرياح الحارة الجافة.

## موسمي



## ثنائي الحول



## معمّر

## تحت شجيرة



## شجيرة

### ▢ شجرة



## ■ الرطوبة النسبية



تعد الرطوبة الجوية النسبية من العوامل المهمة لكثير من النباتات النامية في منطقة الرياض. وتمتاز الحدائق والمتنزهات التي تروى جيداً بأن المستويات العالية من التبخر والنتح توفر مناخاً صغيراً مناسباً ملائماً للنباتات المقترحة من نباتات المناطق الرطوبة وشبه الرطبة.

### ▢ قاحلة بشدة

### ◻ قاحلة جداً

## ☐ شبه قاحلة

**□ شبه رطبة**



**□ رطبة جداً**




4
الجزء

## أسماء النباتات مرتبة ألفبائياً

- د. معين فهد الزغت، د. عبدالملك بن عبدالرحمن ال الشيخ « النباتات البرية المنتشرة في منطقة الرياض.“ مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء ، جامعة الملك سعود 1998 م.
- النباتات البرية في الجبيل وينبع - خصائصها العامة واستخداماتها ” ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع - الأمانة العامة ، 1990م.
- BARTELS A. : Farbatlas Tropenpflanzen : Ulmer Verlag ; Stuttgart (1996)
- DUFFIELD M. R., *JONES W. D.* : *Plants for Dry Climates*: *HPBooks* ; *Los Angeles* (*1992*)
- JONES W. D., *SACAMANO C.* : *Landscape Plants for Dry Regions* : *Fisher Books* ; *Tucson* (*2000*)
- JUBRAN I. K., *HIZON D. V.* : *Landscape Plants in the Arab Gulf Countries* : *Floraprint KSA & Gulf*; *Jeddah* (*1999*)
- LIPSCOMBE VINCETT B. A. : Wild Flowers of Central Saudi Arabia : PI.ME. ; Milan (1977)
- MIGAHID A. M. : Flora of Saudi Arabia : Riyadh University Publication ; Arriyadh (1978)
- MOORE E. : Gardening in the Middle East : Stacey International ; London (2007)
- ROHWER J. G. : Pflanzen der Tropen : BLV Munich (2000)
- Baertels, *Andreas*: *Farbatlas Tropenpflanzen*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*1996*)
- Bailey, *L.H. & E.Z.*: *Hortus Third*; *Macmillan Pub. Co.*; *New York, USA* (*1976*)
- Blamey, *M.* ; *Grey-Wilson, C.*: *Mediterranean Wild Flowers*; *Harper Collins*; *London, UK* (*1993*)
- Duffield, *M.R. et al*: *Plants for Dry Climates*; *H.P. Books*; *Tucson, USA* (*1992*)
- Encke, *F. et al*: *Zander - Dictionary of Plant Names*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*2000*)
- Gildemeister, *Heidi*: *Mediterranean Gardening*; *Editorial Moll*; *Palma de Mallorca, Spain* (*1995*)
- Graf, *Dr. A.B.*: *Tropica*; *Roehrs Company*; *New Jersey, USA* (*1992*)
- Haslam, *S.M. et al*: *A Flora of the Maltese Islands*; *University Press*; *Msida, Malta* (*1977*)
- Jenuwein, *Heinz*: *Tropische Nutzpflanzen*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*1992*)
- Latymer, *Sir Hugo*: *The Mediterranean Gardener*; *Francis Lincoln*; *London, UK* (*1990*)
- Noailles, *V. de* ; *Lancaster Roy*: *Mediterranean Plants and Gardens*; *Flora Print*; *Nottingham, UK* (*1990*)
- Norris Brenzel, *K.* (*ed.*): *Sunset Western Garden Book*; *Lane Publishing Co.*; *Menlo Park, USA* (*1995*)
- Schmidt, *Walter*: *Gehoelze für mediterrane Gaerten*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*1999*)
- Schoenfelder, *I. & P.*: *Was blueht am Mittelmeer*; *Franckh*; *Stuttgart, Germany* (*1990*)
- Schoenfelder, *I. & P.*: *Wild Flowers of the Mediterranean*; *Collins*; *London, UK* (*1984*)
- Schroeder, *R.*: *Tropische Genussmittel und Gewuerze*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*1990*)
- van der Spuy, *Una*: *Wild Flowers of South Africa for the Garden*; *Keartland Press Ltd.*; *Johannesburg, RSA* (*1976*)
- Walters, *J.* ; *Backhaus, B.*: *Shade and Color with Water Conserving Plants*; *Timber Press*; *Portland, USA* (*1992*)
- Wieschus, *Christoph* ; *Boedeker, Nils*: *Plantus South CD Rom*; *Eugen Ulmer*; *Stuttgart, Germany* (*2001*)

**الإعداد:**

Bödeker Partners Landscape Architects, *Germany*

Alexandra von Bieler

David Elsworth

Christoph Wieschus

**التنسيق وإدارة المشروع:**

م. إبراهيم بن عبدالرحمن الشايع

أ. عبدالفتاح بن عبدالعزيز المخضوب

م. صلاح الدين علي الحمود

م. خالد المديميغ

Jens Bödeker

**المراجعة العلمية والتعريب:**

أ. د. فهد بن محمد الحميد

أ. د. عبدالعزيز بن محمد السعيد

د. كمال خليفة

Michael Ashdown

**التصميم والإخراج الفني:**

أبوالخير محمد حجازي

Sascha Galonska

Olaf Hertel

**المصورون:**

مكتبة الصور لدى الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض

Volker Dressler

إبراهيم الدخيل

تعددت سبل نقل المعرفة وايصالها في العصر الحديث واصبحت التقنيات الحديثة جزء لا يتجزأ منها. ومن ابرز تلك التقنيات تطبيقات الهواتف والأجهزة المحمولة والتي اصبحت في متناول كل فرد. واضحى من الهم الوصول بالمعلومات أيا كانت الى كافة الفئات وبطريقة سهلة وميسرة . ولهذا الغرض تم تطوير تطبيق « نباتات الرياض » ليكون وسيلة سهلة وميسرة يمكن تحميله على كافة انواع الأجهزة وباستخدام كافة انظمة التشغيل المتوفرة. وفيما يلي شرح موجز عن استخدام التطبيق.

**اسم التطبيق: «نباتات الرياض»**

**أنظمة التشغيل: iOS 7, Android, BlackBerry**



تحتوي الشاشة الرئيسة على تقسيمات النباتات حسب نوعها باعتماد الترميز اللوني، وإضافة الأيقونات البصرية كلمسة فنية جاذبة.

كما تم تقسيم الشريط السفلي لتصفح محتويات التطبيق بكل يسر وسهولة.



عند اختيار نوع النبات حسب الترميز اللوني، تظهر قائمة بالنباتات مع صور مصغرة لها، ويوجد شريط لتصفية نتائج النباتات حسب الكلمة المدخلة

عند اختيار نبات معين يظهر وصف عام عنه بالإضافة إلى صور أخرى، مع بعض التفاصيل كالري ودرجة الملوحة وتحمل الصقيع وغيرها



قسم البحث الشامل: يحتوى على خيارات متقدمة من البحث كالاسم والنوع واللون والطول.

مع إظهار عدد نتائج البحث وترتيبها ألفبائياً.



القسم العام يحوي معلومات عامة حول الطبيعة الجغرافية للمنطقة، والخواص الجيولوجية التي تتميز بها، بالإضافة إلى بعض المعلومات عن الكائنات الحية والبيئة المحيطة.

الهيئة العليا
لتطوير مدينة الرياض

ص. ب 94501 الرياض 11614
المملكة العربية السعودية

www.arriyadh.com

الهيئة العليا
لتطوير مدينة الرياض

ردمك: ٥-٠-٩٠٥٨٢-٦٠٣-٩٧٨